# والمعاقفة المعاقبة

# الجزاء العاشر من السنة السادسة \* آذار ١٨٨٢

-----

## الضمير والآداب

محاورة لذوي الالباب

حدَّ الباحث ابن العصر قال: اصبحت يومًا فاذا غيم مكفيرٌ وهوا ونومرٌ والسياء تنشر النواب حزيها والسحائب تذرف دموع مزيها وقُرَح يرمي البوارق في المعامع والجوُّ يدكُ الارض بالزعازع فاضره كُ للقرّ ناري ووطأْتُ وِثاري ودِثاري حتى أَمِنتُ غائلة القَرْس ولكني خشيتُ ملل النَفْس لَمُ فَضِدَ للقرّ الحرار المنفذ للذكاء والفهم وغصتُ في ملاهي المعرفة والعلم الى ان انفضت تلك الديمة المدرار ورُرّ قرن الغزالة في بهاء الجلّنار و نعنت البلابل في افنان الاشجار وطنطنت الذباب على باسم الازهار فرجت في صحب ارق طبعًا من النسيم واذكى فوَّادًا من النار في الهشيم وجعلنا نمتع النواظر بجال الرباض والحلائق ونجيل الخواطر في مضار العلوم والحقائق وما زلنا نسبل اذيال الحديث على السمين الآلواء والغنيث حتى افضى بنا الخطاب والجواب الى قضيَّة الضمير والآداب فا لبثنا حتى كثرت اللهب واختلفت المشارب وبها فتنا الى النقض والجواب قبل التروّي والاستيعاب. ولمَّا علامنًا النط في الصواب والغلط انتدب لنا بعض الاصحاب وقال اراكم يا معشر الاحباب قد اختلفتم كثيرًا النظ في الصواب والغلط انتدب لنا بعض الاصحاب وقال اراكم يا معشر الاحباب قد اختلفتم كثيرًا باسفدتم يسيرًا فاذنوا في ان أُفيض عليكم بما عنَّ في في هذا الباب فان وجدتم في كلامي مقَنعًا فصائنا بالله النقاب والآلاء المنا وجدتم في كلامي مقَنعًا فصائنا بالكام فقال والكام المنار عالمهام فاليك مقاليد الكام فقال :

ان معظم الاختلاف كثيرًا ما يكون مرجعة في هذه المباحث الى اخطاء السامع المراد من قول لانه الخاطب الله ولذلك ندفع هذا المجذور بتعريف الضمير والمقصود من الآداب. فالضمير عندي قوَّة من فوى النفس بها يدرك كلُّ منَّا ان هذا النعل مثلاً حسن مستقيم اوانه قبيج زائغ وإن فعلهُ واجب الله النعل مشعّمة ونسرُّ اذا اطعناهُ ونندم اذا خالفناهُ.

"نتوانهُ مستحقٌ للمدح اوللذم وعلى اثر ذلك نستحسنهُ او نستهجنهُ ونسرُّ اذا اطعناهُ ونندم اذا خالفناهُ.

ولايضاح تعريفي هذا اضرب لكم مثلاً: اذا رأبنا الآن رجلاً قويًا يضرب رجلًا ضعيفًا وبريد ان يسلبهُ مالله فكلنا ولاشك نحكم بقباحة فعل القوي او عدم استقامته ونتجاوز من ذلك الحكم الى الحكم البديمي بوجوب امتناعه عنه ونقضي على ما فعله بانه مستوجب للمذمّة والملام فنذمّه شاعرين في نفوسنا شعور كراهية واستقباح لما فعل. فيكون فعل الضمير فينا ادراكًا وشعورًا اما الادراك فنميّز به الفعل القبيم من الفعل المليخ وغيّز ايضًا ان الاوراك ممتنع مذموم والثاني واجب مدوح وإما الشعور فهوانفعال الاستقباح او الاستقسان لدى حصول الادراك كما تنفعل النفس باللذة عند مشاهدتها الصورة الجبيلة مثلًا وبالالم عند مشاهدتها الصورة القبيحة

1

4

16

iii

فيا

اذ

الف

4

aiu

الن

فولا

على

ندرا

رذالا

فهذا تعريفي للضمير على انه بحناج بعد الى زيادة ايضاج. فاوّل شي الريد ذكرهُ اللابضاج هو ان فعل الضمير معصور في افعال العقلاء الاحرار المخنارين فلا يحكم بالحسن والقبح ولا بالوجوب ولا بتناع الاعلى الفعال البشركا تعلمون لا ننا لا نقول ان فعل هذا الفرس مثلاً فعل غير مستقيم كان يجب عليه تركهُ ولا غدح ولا نذم الا العقال العقلاء الاحرار الارادة. ولذلك نصف هذه الافعال بالافعال الادية تميزًا لها عن بقية الافعال. فيكون المفصود من الآداب في بحثنا هذا كل فعل يُنظر فيه الى كونه حساً مستنباً مدوحًا واجبًا فعله او الى كونه قبيمًا زائعًا مذمومًا واجبًا تركهُ

وثاني شيء اريد ذكره هوان الضير غير معصوم عن الغلط بل قد يغلط في حكمة فيعدُّ النعل القبيح المذموم الماجب تركهُ فعلاً مليعًا مدوحًا واجبًا فعله وبالعكس. وذلك لان حكمه قد يخعليُّ لاسباب كالتربية والتعليم وما شاكل فتجري بقية افعالة تابعةً لحكمة . الآانه ولوكان غير معصوم فالعل بموجبة واجب

وثالث شيء اربد توجيه الاذهان اليه هو ان ضائركل البشر تحكم بان بعض الافعال حسنة واجبة مدوحة وبعضها قبيحة مذ وومة ممنوعة كأن الباري تعالى قد وضع في هذه الضائر صورة الحسن والنج في الافعال . فتى بلغ العقل درجة من النمو وتنبه الضمير فيه وصار ينظر الى افعال البشر يدرك بالبذاهة الحسن والقبح فيها بقياسه إياها على الصورة التي تظهر حينئذ فيه كما انه يكون في العقل صورة المثلث والمربع والدائرة وكون الكل اكبر من الجزء وغير ذلك من الاوليات فتى رأى هذه الامور اوسمها في الخارج عرفها لاول وهلة بالبذاهة لابالنظر والكسب (۱). وخلاصة القصد من هذا الامر الاخير هوان حسن الافعال وقبحها صفنان موجودتان قائمتان في الافعال نفسها يراها كل انسان بالضمير فيدرك وجودها ويحكم بها على الافعال ، وليس حسن الافعال وقبحها شيئًا نسبيًا يوجد عند وجود الضمير ويزول عند زواله . فهذا الذي ارئيه فا قولكم فيه

المعترض \* فقال له بعضهم لولاعلمي اخلاصك وعدم نظاهرك بما ليس فيك لقلت ان صاحبنا القر

<sup>(</sup>١) هذا مذهب البديهيين

بريد أن يخدعنا أو أن يضحك بنا . وما أدري ما نعني بالضمير ومن أين جئت به فانه لو كان الضمير موجوداً كوجود العين أو الاذن أو غيرها من قوى العقل لرأيت البشر متفقين في أحكامه كانفاقهم في المنظورات والمسموعات. ولكنك تجدهم مختلفين فيه كل الاختلاف فبعضهم بحلّل السرقة وبعضهم بحرّمها وبنه من يحلّل قتل الوالدين أو الاولاد ومنهم من يحرّمه وبعضهم بحلّل تكنير الزوجات وآخرون بحرّمة وقس على ذلك . فلو كان الضمير موجودًا كا تدَّعي لم بكن هذا الاختلاف موجودًا

البديهي. انك لقد اخطأت المحرِّ ولست تدري انك نثبت باعتراضك هذا عين ما تنكرهُ. لانهُ اذا كان بعض الناس محكمون بحسن الافعال التي يحكم غيرهم بقجها كما نقرُّ فكلهم يحكمون بان الحسن والنج الادبيين قائمان في الافعال وحكم هذا انما يكون بقوة الضمير فالضمير باقرارك موجود

المعترض. وهلكل قوة نحكم بها على الافعال هي الضمير. فلوصح ذلك لوجب ان تبكتهم ضائرهم على ما يفعلون وليس الامركذلك لان بين المتوحشين قبائل نتعدَّى اوضح الشرائع الادبية فتزني اق لذل او تسرق ولا تبكتها ضائرها ولا تسوءها افعالها

البديهي . ولكنك نقرُّ انهم لا يتعدَّون كل الشرائع على حدِّ سواءً بدون ان تبكنهم ضائرهم بل ان فائرهم تبكتهم على ارتكاب بعض المنكرات ولو كانت لا تبكتهم على غيرها . فكفي بذلك دليلاً على ان فائرهم موجودة ولكن قاصرة كما ان جهلهم للمعارف وخشونة احوالهم يدلاَّن على قصور عنولهم وساجة انواقهم لاعلى كونها معدومة

معترض ثان \* لقد اصبت ابها البديمي فان ما اعترض به رفيفي عليك لا يستلزم عدم وجود الفير ولا يبطل دعواك بوجوده ولكنة يبطل بعض ما تدَّعي على ما ارى كا سابيّنة المك. فقد قلت ان الحسن الادبي والفيح الادبي صفتان وجوديتان قائمتان في نفس الافعال لا اضافيتان وإن العقول نظورة على معرفة هاتين الصفتين عند نظرها في الافعال وعلّلت ذلك بان صورتيها منطبعتان في النفس فعند عروض الافعال لنظر النفس تدرك وجودها فيها الأوّل وهلة ادراكا بديهيّا. فيلزم من فيلك هذا امران احدها ان الحسن والقيح صفتان ذاتيتان في الافعال لااضافيتان وإن العقل مفطور في الافعال العقول السلية على معرفتها عند روَّيت الافعال والآخر الله الماكن العقل مفطورًا على معرفتها فكل العقول السلية تدركها على حديّ سواءً كا تدرك ان الكل اكبر من جزئه ولا تخطي في معرفتها لها عند روَّيتها الافعال وذلك خلاف ما نقرُ به من ان الضاير غير معصوم وخلاف الواقع بين البشر ايضًا اذ منهم من يعد بض الافعال حسنة واجبة مدوحة ومنهم من يعدّها قبيعة ممتنعة مذمومة كا مرَّ وعليه فذهبك مخالف المؤلوك والواقع و بالتالى فهو فاسد

البديهي . اما الامر الاول فاسلمة وإما الامر الثاني فلا يلزم كلة من قولي بل بعضة ولذلك اسلم

في البعض وإنكر البعض الآخر، فاسلم ان الناس يدركون وجود الحسن والقبح في الافعال الادبية كا يدركون ان الكلَّ اعظم من جزئه وإنكر انه يلزم من ذلك ان يكونوا معصومين عن الخطا في حكم على كل فعل أحسن هوام قبيح، اما كونهم يدركون وجود الحسن والقبح في الافعال الادبية فظاهر من ان كلَّ امَّة تحت السماء تعدُّ بعض الافعال قبيعًا وبعضها مليعًا بقطع النظر عن تعيين المليح والقبيج، فلولم تكن القباح، والملاحة قائمتين في الافعال الادبية ولولم يكن عقل البشر قادرًا على ادراكها فيها لم يطافوا وصف المليح على افعال والقبيح على غيرها . في كم البشر كلم بوجود المليح والقبيح في الافعال عمومًا دليل قاطع على انهم يدركون وجودها كما يدركون ان الكل اعظم من جزئه ، وحكم هذا ظاهر في كتبم وتواريخ م وعوائدهم واقوالهم وما شاكلها

..

غ

0

ال

5,

انا

M

ويذ

الى

ويد

غير

في

اواه

Kin

إفر

طانا

اعلى

ان

ولكن ينبغيان تعلم ان معرفتهم بوجود الحسن والفيح في الافعال الادبية على التعيم لاتستلزم معرفتهم بحسن كل فعل او قبحهِ على التعيين معرفة معصومة عن الغلط كما ادَّ عيت عليَّ الأاذا ثبت ان كلَّ انسان يستمل قوى عقلهِ حتَّ استعالها . وإما اذا حلته الاحوال على أن يستعل قوى عقلهِ خلاف ما يستعلها غيرهُ فيخنلف حكمة عن حكم غيره ولكن لايكون اختلاف حكمه دليلاً على عدم وجود الحكوم به ولايضاج ذلك اضرب هذا المثل: ان حرب البسوس التي ثارت بين قوم كليب وجساس قد جرت فعلاً على ما نعلم فلو فرضنا ان رجلًا أو رجالًا أنكروا ذلك وحكموا بان حرب البسوس لم نكن كان حكمهم مخ الف حكمنا ولكه لا يغير شيئًا من حتيقة حرب البسوس . فكما أن اختلاف الحكم في حرب البسوس فيها لابوجب عدم حنيقتها كذلك اختلاف الناس في تعيين المليح والقبيح من الافعال لا يوجب عدم وجود هاتين الصفتين. على الله لولم يكن ليمن الادلَّة شي عما ذكرت وإنفقنا كالانا ان ننظر في هذه القضية للوقوف على الحقيقة لوجدنا ان آكثر البشر متفقون في حكمهم على آكثر الافعال وقليلين يختلفون عنهم. فانت نقول إنهُ لما كان قليلون من البشر لا يوافقون غيرهم في الحكم على الافعال بل رباعا كسوهم كان ذلك دابلاً على انه لا بوجد قبع ولاحسن في الافعال وإنما الفيح والحسن فيها صفتان اضافيتان تخنلفان بحسب اختلاف الناس في الزمان وللكان والاحوال والعوائد. وإنا افول انهُ لما كان أكثر البشر متفقين على أكثر الافعال فيعدونها قبيحة ممتنعة او مليحة واجبة كان ذلك دلبلاً على أن تلك الافعال قبيحة أو مليحة في ذاتها لا بالنسبة الى حكمنا عليها وإن المليح منها يبقى مليجًا وإجبًا والقبيح ببقي قبيمًا ممتنعًا ولو زالت السموات والارض. فدليلك في الحكم هو اختلاف القليلين ودليلي اتفاق الاكثرين. فإن كان لدلياك اقلُ قيمة فلدليلي اعظها .اذا قال عشرة آلاف رجل من العقلاء ان هذا الشيء احر اللون وقال رجل واحد بل هو اسود افيكون ذلك اللون اسود ام احر . وإما القليلون الذين يختلفون في حكمهم عن الأكثرين فاو تاملت اختلافهم لرايته اختلافًا في الظاهر لا في الحقيقة.

نائم لا يحللون ما يحرمة غيرهم الا بعد ان يعتبروه من وجه غير الوجه الذي يعتبره منة غيره . فقد فيل ان اهل سبرطة كانوا يحللون السرقة وعدحون السارق ولكنك لو سالتم هل السرقة شي حسن في ذاته او هل تمدحون السارق لا نه سرق لا جابوك على الفور كلاً فان اختلاس مال الغير قبيع على كل حال والمختلس مذه وم ونحن انما غدح السارق على حناقته وتفننه في اساليب السرقة لا على انه يسلب البرمالهم . ودليل ذلك انهم كانوا يذمون السارق اذا قبض عليه وهو يسرق و يعاقبونة على السرقة . وكذلك الذين يقتلون اولادهم فانهم لا يستحسنون القتل في نفسه بل ينظرون اليه من حيث كونه وسيلة لفل اولادهم من عالم الشقاء والتعب الى عالم السعادة والراحة وقس عليه . فلذلك ترى ان المنكرات لفي بحللونها هي في الحقيقة

على انه مها كان في قولي وقوالك من الصحة او الفساد فكلنا متفقون على ان الناس يصفون بعض الفعال بالحسن ويحكمون بوجوب فعلها ويدحون فاعلها ويصفون غيرها بالقيح ويحكمون بوجوب تركها ربنمون فاعلها . فان كنت لا تزال في ريب مًّا عللتُ فا تعليلك انت . اجبني كيف توصل الناس الى ان يمزوا بين الافعال ويعدوا بعضها مليعًا وبعضها قبيعًا . ولم يحكمون بوجوب فعل المليح منها وبدحون فاعله وبوجوب ترك الفيج منها ويذمون فاعله . ولم يشعر الانسان بلذة وانبساط في نفسه اذا على المهتنع المالياجب وبالم وإنقباض إذا على المهتنع

#### قنوات الماء

الماه من اول لوازم الحياة وهو كثير على وجه الارض مثل الهواء والنور ولكن الصائح منه للشرب فرموجود في كل مكان بل لابد من تطلبه من نهر اوعين او بير ولذلك ترى القبائل الرحّل تضرب في المناهل حتى اذا وجدت مكانًا كثير الماء والكلاِ اقامت فيه ولم تبارحه الآاذا الجأنها السنون المناكنة منها الاعداء. ولهذا السبب عينه بنى المنقد مون والمناخرون اكثر مدنهم بقرب المناهل ولكن الكانت شريعة النه وشاملة للمدن كشهوا للافراد كان المنهل او الينبوع الذي يكفي هذه المدينة الآن لا بكنها بعد اعوام كثيرة ولما كان اهالي المدن قد الجأنم الحضارة الى الاستيطان ولا يستطيعون ان المنها بعد اعوام كثيرة ولما كان اهالي المدن قد الجأنم الحضارة الى الاستيطان ولا يستطيعون ان المنهو في طلب الماء كافيائل الرحّل فهم يجرّفون الماء الى مدنهم من امد بعيد ولو اقتضى لجره نفقات المنريق في طلب الماء كافيائل الرحّل فهم يجرّفون الماء الى مدنهم من امد بعيد ولو اقتضى لجره نفقات المن المدينة والطريق بنهاسه الأخاليامن الاكام والوهاد فلا صعوبة في جرّ الماء المها لانه يجري من المدينة والطريق حائل ولوكان ميلة قليلاً جدًا وإذا لم يكن الطريق خاليًا من الآكام والوهاد فلا صعوبة في حرّ الماء المها لانه يجري من المدينة على كل سطح مائل ولوكان ميلة قليلاً جدًا وإذا لم يكن الطريق خاليًا من الآكام والوهاد

وهو الغالب فلا يجري فيه ما لم يحصر في انابيب محكمة لا بنفذها هو ولا الهواء ومتينة جدًّا تحتل ضغطة

ال

سِلا

واخ

9×

على.

الناه الناه

ولاثو الخنياً

(ii)



لها ولا تنشق . وإن استكانت ها تين الصفتين فلا بُدّ ان تنظّف دائمًا مَا يرسب فيها من الكلس وغيم الزر ولله المرا ولله والمنافع الزرود والمنافع المرا والمنافع المنافع المن

عن الانابيب بالقنوات الواسعة وكانوا يدورون بهاحول الجبال والآكام ويبنون لها الحنايا الشاهقة فوق الاودية حتى تسير مياهها في طريق يقرب من الاستواء بين مصدرها ومصبها. وربما خرق بعضهم الجبال واجراها فيها . ومن اغرب هذه القنوات قناة في بالاد بير و طولها ممّات كثيرة من الاميال وكان الفي الجبال اسراب طويلة حفرها البيريون القدماء في الصخر الاصم وليس عندهم شيء من الادوات الحديدية وبنول لها فوق الاودية جدراناً شاهقة من حجارة غير مخونة ولا مشيدة بالطين

واشهر الاهم في بناء الفنوات الرومانيون القدماء فانهم فاقوا من نقد مهم من المصريين والبايليين الغرس والفينيقيين ولم تبلغ مبلغهم امة من الاهم المتقدمة ولا المتاخرة وكانت قنواتهم تلتف حول الجبال ونخرق الآكام ونقطع الاودية على حنايا شاهقة

ومن اشهر قنواجهم القنوات التي جرُّوا فيها الماء الى رومية فارف منها وإحدة طولها اربعة وستون المؤولها في طريقها سلسلة من القناطر طولها سنة اميال ونصف ميل وارتفاع بعض قناطرها مئة قدم والزوله في طريقها سلسلة من القناطر طولها سبعة آلاف قنطرة . وكان الماء الذي ياني رومية يوميًّا بتنيها نموخسين مليونًا من الاقدام المكعبة مع ان اهاليها كانوا نحو مليون نفس اي انه كان ينصب فيها لكل في اكثر من الف اقة . ومن المشهور بين قنيهم ايضًا قناة سيّنا في ايطاليا فانهم بنوا على بنائها قرنين على اقبل ومنها قناة القسطنطينية ومنس وإنطاكية وإفسس وإزمير والاسكندرية وسيغوڤيا، وسيغوڤيا على المورة الاولى على المبانيا وقناتها المشار اليها من المخرقي الرومانيين وفي المرسوم بعضها في الصورة الاولى المهاد 17 قدمًا وفيها 17 قنطرة علو بعضها اكثر من منّة قدم وقد بناها الرومانيون في عهد ناها العرب ٢٥ قنطرة سنة 17 الميلاد لما تغلبوا على سيغوڤيا نم رمّتها الملكة ابزابلاً بناطر الواحدة فوق الاخرى فالسلسلة السفل سن عناطر والوسطى احدى عشرة والعليا خس مناطر الواحدة فوق الاخرى فالسلسلة السفل ست قناطر والوسطى احدى عشرة والعليا خس منافرة ومنها قناة بها تكفي لان يمثي فيها الانسان عنافرة ومنائع من المجر وطول الفناة كلها ٢٥ ميلاً

هذا من قبيل قنوات المتقدمين اما المتاخرون فقد بنوا قنوات كثيرة لا نقل عن قنوات المتقدمين وقارنغا وإن قلّت عنها فخامة من ذلك قناة قرساليا التي شرع في بنائها الملك لويس الرابع عشر المها نقطع على جسر طولة ٤٠٠٠ قدم وعلوه ٢٠٠ قدم وفيه ثلاث سلاسل من القناطر المحاحدة فوق المجال في ٥٠ الخرى وفي كل سلسلة ٢٤٦ قنطرة . ومنها قناة مرسيليا طولها نحو ستين ميلاً وفي تخرق الجبال في ٥٠ المراط والها معاً ثمانية اميال ونصف ميل ونقطع واديًا ضيقًا على بناءً طولة ١٢٨٧ قدمًا وعلوه ٢٦٣

قدمًا وينصب من هذه الناة كل دقيقة ١٠٠٠٠ جرة من الماء



ومن اشهر قنوات المتاخرين بالاجاع قناة لسبون قصبة البرتوغال وقناة نيوبورك أكبر مدينة في الميركا . اما قناة لسبون فطولها تسعة اميال ونقطع واديًا عميةًا قرب المدينة على جسر طولة ٢٤٠٠ قدم

وعلو بعض قناطره ، ٢٥ قدمًا وإنساع قوسها ١١٥ قدمًا وكان اتمام هذه الثناة سنة ١٧٢٨ . وإما قناة نبو بورك فطولها اربعون ميلاً ونصف وهي تنشأ من بحيرة صناعية صنعت باقامة سد لنهر كروتون فخري الثناة الى ان تصل الى نهر هر لم مسافة ٢٦ ميلاً في قبوة علوها ١٨ قدم الا نصف قيراط ولا تعدر في الثلاثة وإلثلاثين ميلاً الا ١٦٦ قدمًا ثم نقطع نهر هر لم على جسر طولة ١٤٦ قدمًا فيه ١٥ قنطرة ثمان منها في النهر وسبع على ضفتيه وعلواعلى قناطره من اساسها الى اعلاها ١٥٠ قدمًا وإنساعها ١٨ ندمًا وعلو الجسر فوق الماء ١١٤ قدمًا وهو المرسوم في الصورة الثانية . وبعد ان يقطع الماء هذا الجسر بدخل ثلاثة انابيب من الحديد واحد منها قطره أربع اقدام ولاثنان الآخران قطر كل منها ثلاث المنام فتنزل به الانابيب في واد واسع ١٠ اقدام وتصعد على المجانب الآخر ٢٠ اقدام ثم تجري الى الدينة وتصبة في وحض طولة ١٨٦٦ قدمًا وعرضة ١٨٦٨ قدمًا و يجري من هذا الحوض الى حوض الحديدة وتبوزًع منة على احياء المدينة وبيوتها بانابيب من الحديد وكانت نفقة هذه الثناة ١٠٠٠٠٠ المن فيه بينوا لها المجسر المذكور الاً بعد الى وجدوا ان انابيب الحديد اذا وضعت في النهر سير السفن فيه

هذا ولما كانت انابيب الحديد مستكلة للشرطين المذكورين آنفًا اي الضبط وللتانة وكان تنظيفها ممكًا على ما يقال بدفع الماء فيها دفعًا عنيفًا شاع استعالها كنبرًا في هذه الايام ولذلك لا ينتظر ان يبني الناس من الآن فصاءدًا ابنية شاهقة في المخفضات لتقطع الاقنية عليها بل يجرون الماء في انابيب الحديد كيف شالح وا بشرط ان يكون مصدرهُ الهي من مصبه وان لم يكن مصدرهُ اعلى من مصبه بكن دفعة بمضخة قوية الى حوض مبني في مكان مرتفع كما يدفع ماء نهر الكلب الآتي الى بيروت بالمضخة المقامة في الضبة الى حوض الاشرفية ثم يوزع من ذلك الحوض على احباء المدينة وبيوتها

# فائدة النهل للغروسات

قال في جريدة الفلاحة ان المهر اصحاب البساتين من اهل شالي الطالبا وجنوبي جرمانها يعتنون برية الفل الاسود العادي في بساتينم فيقيمون له قرّى في البساتين ويفوضون اليه حراسة الانجار من لل ما يضرها من الحشرات بالعة كانت او اجنّة فارت هذا الفل لا يضرُّ با تمار الانتجار عانما يدخل الفروب منها في تزعه عنها ويتبعه ولو اخنني في قلب النمرة ، وقد عرفوا با الاختبار ان البستان الذي بكرهذا الفل فيه يسلم تقّاحه واجاصه من ضربات الحشرات كانه قد عولج باحسن العلاجات

----

# النتروجين في الزراعة

يظهر من علم الكيميا ان الهواء موَّلف من غازين شفافين يسميان اكسجينًا ونةروجينًا وها وإن كانا لا يُرِيَان بالعين لا نقوم حياتنا بدونها . ولما كان الهواء جسًّا خاضعًا للجاذبية مثل بقية الاجسام كان له تَقُلُ مِثْلُها . فَتْقَلُ مَا يُوجِدُ مِنْهُ فُوقَ كُلِّ قَيْرَاطُ مِربِّع مِن وَجِهُ الأرض نِحُو ١ ليبرة اي آكثر مِن خمس اقات. وثقل ما يوجد منهُ فوق القطعة التي مساحتها فدان واحد من الارض نحو ٢٠٠٠٠ واقة ثم ان خمس الهواء اكسجين واربعة اخاسه نتروجين ولذلك كان ثفل النتروجين الذي فوق كل فدلن من الارض نحو ٢٢٠٠٠٠ اقة. وحيثًا وُجِد الهوا وجد النتروجين ايضًا على هذه النسبة نقريبًا. فهو موجود في مياه الينابيع والانهار والبحار والاتربة المختلفة التي يتخلَّلها الهواء. ولايقتصر وجودهُ على وجود الهواءبل يوجد ايضًا في كل النباتات من اضعف انواع العشب الى اقوى انواع السنديان وفي كل جزُّ من اجزائها - في الجذور والسوق والاغصان والاوراق والازهار والاثمار والبزور. ويوجد ايضًا في جسم كل حيوان وفي كل عضو من اعضائه . وبدونه لا يعيش نبات ولاحيوان . وهو عنصر جوهري من كل ما نقوت بواجسادنا ومن أكثر ما نسهد به اراضينا . ولهُ مركّبات كثيرة في الهواء والماء والتراب ولا تكون الارض خصيبة بدونهِ . اما ناروجين الهواء فاكثرهُ ان لم نقُل كلهُ بسيط اي غير مركب مع عنصر آخر ولكنة قابل لاتركيب مع غيره من العناصر فاذا تركب جوهرمنة مع ثلاثة جواهر من الميدروجين (وهو عنصر آخر غازي) بحصل من مركبها غاز النشادر . وإذا تركب جوهران منهُ مع خمسة جواهر من الا كسجين يحصل من مزيجها غاز الحامض النتريك اي ما الفضة. وما دام النتروجين صرفًا فلا فائدة كبيرة منه للنبات ولا للحيوان من حيث التغذية ولكن اذا تركّب مع غيره صاركبير النفع في تغذيه النبات والحيوان

ويكننا أن نقسم مركبات النتروجين المهة الى ثلاثة اقسام وهي النشادر والنترانات والمركبات الآلية النتروجينية

النشادر - هو غاز لا لون له شديد الرائعة وهو الذي نشم رائعنه من ماء النشادر ومن الزبل والكنف ونحوها و بوجد منه قليل في الهواء واكثر وجوده في ملح النشادر وفي كبريتات النشادر النتراتات - قلنا سابقًا ان جوهرين من النتروجين يتركبان مع خمسة جواهر من الاسجين فيتكون منها الحامض الننريك ولكن هذا المركب لا يكون حامضًا سائلًا ما لم يكن فيه شيء من الماء فيكون الحامض الننريك مؤلفًا حقيقة من المتروجين والاكسجين والهيدروجين، وإذا مزج الحامض النتريك بالصودا مثلًا يتركبان ويتكون منها نترات الصودا وهو ملح يشبه ملح البارود يجلب من بيرو وشبلي الى

اربا ويستخدم بكثرة لتسميد الارض . اما ملح البارود الحقيقي فهو نترات البوتاسا

المركبات الآلية النتروجينية - النبات يستخلص النتروجين من الامونيا والنترانات التي في الهواء والنراب و يغتذي به اي انه يركبه مع عناصره اي الكربون والاكسجين والهيدروجين وغيرها فيتكون من ذلك المركبات الآلية النتروجينية وهذه المركبات موجودة في النبات وكثير منها ياكله الحيوان ويذخرهُ في جسمة فان الهبر والجلد والاوتار ويباض البيض وختارة اللبن كلها مركبات نتروجينية دفات الحيوان من مركبات مثلها في النبات وتكونت في النبات من اتحاد النتروجين بعناصره

قلنا ان الهوا مولف من النتروجين والاكسين وليس هذان العنصران كل الهواء لان فيه ايضًا الله مركبات النتروجينية الله مركبات النتروجينية والله مركبات النتروجينية والله مركبات الناروجينية والله المحالان الله المركبات النتروجينية التي حلها اليها المطر والثلج النزرع وإما اذا زرعت فياخذ الزرع منها كل المركبات النتروجينية التي حلها اليها المطر والثلج واللدى وياخذ منها فوق ذلك مقدارًا كبيرًا من نتروجينها . وفي الارض مقادير كبيرة جدًّا من المركبات النتروجينية وكل سنة ينحل منها قدركبير ويتكون منه حامض نتريك وهذا اذا لم يدخل في المركبات الناروجينية وكل سنة ينحل منها قدركبير ويتكون منه حامض نتريك وهذا اذا لم يدخل في بهذا النبات حلة ما المطر المجارف وابعد به عن الارض التي انحل منها حتى اذا بانغ المجر القاه أفي جوفه الله المعرفية المحرفة المالية المحرفة المحرفة المالية المحرفة المحرفة المالية المحرفة ال

ولا كان النتروجين جزءًا جوهريًّا من كل نبت بل من كل اجزاءً النبت حسُن ان يزاد مقدارهُ فالارض لتقوية ما فيها من النبات وهذا هو فعل الدمان على انواعهِ كالسرقين والعظام والدم وفضلات الم والسك وانجلود والفصفاتات النتروجينية وغير ذلك

ولا يغنذي النبات بالناروجين الا اذاكات مركبًا بصورة النشادر او الحامض الناريك او النروجين الآلي (اي الموجود في المركبات الآلية) وإكثر غذائه الناروجيني هو من الحامض الناريك الذي تمنصة جذور النبات من التربة ، ويتكون اكثر هذا الحامض الناريك من انحلال المواد النباتية والحيوانية في معل الارض الكياوي الذي هو معل النسادلان المواد الناروجينية لا تصلح لنغذية النبات المرائدة ويفحل الحامض الناريك منها غذا النبات ، فمن وقف على هذه المبادئ البسيطة وتدبرها جنًا عرف فائدة الدمان ومنافعة التي يختلف مقدارها باختلاف مواده الناروجينية وسهولة حلما

# العظام في الزراعة

العظام من انفع ما تُدمَن به الارض ولها في بالاد الا فرنج مطاحن مختلفة الانواع بطحنونها بها رستعلون دقيقها لدمن الارض . ولكنَّ الذين يتجرون بهذا الدقيق لا يتركونهُ صرفًا بل يغشونهُ بمواد مختلفة مَّا يعود عليهم بالربح وعلى المشتري بالخسارة ولذلك قد عدل كثيرون من فلاَّحيهم عن استعالهِ واقتصر بعضهم على استعال العظام نفسها على طريقة من الطرق الثلاث الآتي ذكرها . وقد اثبتناها هنا املاً بان يستعلها فلاَّحو بلادنا

الاولى توضع العظام كما هي في الحفر التي تُحفّر لفرس الاشبار الجديدة وتحفر لها حفر بجانب الاشجار الكبيرة اللقدية وتوضع فيها ثم نظر بالتراب ويوضع منها للغرس الجديد (النصبة) من مدّ الى مدين وللشجرة الكبيرة من خهسة امداد الى عشرة ولا يخفى ان فائدة هذه العظام غير المكسرة لا تظهر سريعاً ولكنها تدوم سنين عديدة بعد ان تظهر لان الجذور نقصد العظام كما نقصد الرطوبة وتنخرها نخراً وتنص الغذاء منها و إذا كانت مكسرة ولوقليلاً كالعظام التي تفضل من الطعام كانت فائدتها اقرب وآصد الثانية ان تكسر بالمطرقة وتُدمن بكسرها الاشجار والبقول والحبوب على انواعها ويكن للفلاح واولاده ان يكسرها في ايام الشتاء والبطالة ما يدمن قسما كبيراً من اراضيم وربما امكن سحق العظام مججر المعصرة درساً كالزيتون والخرنوب اذا كان المجبر ثقيلاً

الناائة ان تفتت بالاختمار وذلك بان توضع مع الزبل في المخرفيحل بها الفساد ويفتنها او ان توضع في براميل و يوضع معها رماد من رماد المحطب بحيث تكون منضدة طبقة من العظام وطبقة من الرماد ثم طبقة من العظام ثم من الرماد وهلم جرًّا و يصب عليها قليل من الماء كل مدة لكي تبقى رطبة فلا يضي وقت طويل حتى تصير قصة ثم يتخللها الفساد جيدًا فيعلها ويفتنها فتدمن الارض بفتاتها وبالرماد الذي معها . ومجب في هذا الدمان وفي غيره من الدمانات القوية ان لا يكثر منها للنبات لئلاً تضر به

# زرع المغارس

في الولايات المتعدة الاميركية المشهورة بانقان الزراعة رجل اسمة هندرصن مشهور بزرع المغارس (المشاتل او المساكب) التي ينقل منها النبات الى المجنائن والبساتين وهو يجري في ذلك على اسلوب تفرّد به وربح منه مالاً وافرًا. ولما التأم مجمع اصحاب المغارس والازهار في اوهيو في الصيف الماضي قام هندرصن هذا وباح بالطريقة التي يجري عليها في زرع مغارسه فكان لكلامه وقع عظيم عند اهل الزراعة فنشرته جريدة الزراعة الاميركية تعمياً لنفعه وهاكه مقتطفاً من تلك المجريدة

يغربل على ارض المغرّس تراب ناعم جيد بغربال واسع الخروب ويلبد هذا التراب قليلاً حتى يكون كلهُ على استواء واحد وكثافة واحدة . ثم تفرش عليهِ فرشة من الطحلب اليابس المدقوق وبجب ان نفربل عند فرشها بغربال دقيق حتى لا تكون دقائقها اكبر من دقائق نشارة الخشب. ولا يكون بك هذه الفرشة اكثر من ربع قيراط. ثم يفرش على فرشة الطحلب هذه فرشة اخرى من التراب الناعم مكما ثلاثة ارباع الفيراط وتهد جيدًا ويبذر عليها البزر ويلبَّد بلوح مالس وبغر بل فوق البزر مع قوق المحلب حتى يغطيه ثم يرش عليه الماء بمرشة . وفائدة طبقة الطحلب العليا ابقاء البزر رطبًا وفائدة طبقة الراب التي تحت البزور تغذيتها حال نموها . وفائدة طبقة الطحلب السفلي تكثير جذور النبات لان جنور النبات تكثر كثيرًا اذا دخلت جسمًا يسهل دخولها فيه

قالت جريدة الزراعة المذكورة ان كل اهل الزراعة المعتنين بزرع المغارس برون من اول وهلة بزبة هذه الطريقة على غيرها من الطرق المستعلة لزرع المغارس

# السكك الحديدية تحت الارض

انبأنا التلغراف من مدة ان قد انهى مد السكة الحديدية تحت جبل سانت غوتار فبينا وقتئذ البه فذا الطريق الواصل بين ايتاليا وسويسرا مع بعض احوال المجبل المذكور من مثل علوه إلبالغ المجه هذا الطريق المتفتة التي انشئت فيه سنة ١٧٦٠ بين ايتاليا وسويسرا على نحوه ٢٠٢٥ مترًا وقد الرنا الآن على بيان آخر اردنا اثباته مع ذكر بعض السكك الحديدية التي انشئت تحت جبال اوربا اول سكة حديدية مهة خرقت تحت جبل هي سكة جبل هوستين طولها ٢٤٩٥ مترًا فعد تن في الوصلة بين برن عاصة سويسرا وإبالمن في موسلو المنافق الموسلة الناها وطولها ١٤٠٦ مترًا وسكة الموسلة بين برن عاصة سويسرا وإبالمن في موسلو وطولها المناه الملاة المارة تحت جبل ربالي وطولها ٢٤٥٠ مترًا عمدت تحت مهر ميرساي بانكاترا المنافر بول وبركنهيد ثم السكة التي مدت تحت جبل سينيس من جبال الالب وطولها ١٢٢٦ ومكتان بالفربول وبركنهيد ثم السكة التي مدت تحت جبل سينيس من جبال الالب وطولها ١٢٣٢٤ مترًا فينا المنافق الذي مهده أنا بوليون الأول لمرور جيوشه ومدافعه بين المنتومة وسوس، وفي اوربا سكك كثيرة من هذا الفييل لكن اهها ما ذكرنا

اما سكة جبل سانت غوتار التي نجن في صددها فطولها ٥٠٠٠ امار وهي اطول سكة حديدية فرنت تحت جبل او نهر

شرع في خرق هذا الجبل سنة ١٨٧٦ وتم في ٢٩ فبراير (شباط)سنة ١٨٨٠ مهمة الموسيو فاقر

المهندس ولكنهُ لسوع حظهِ تُوفِي قبل تمام الفتح بتمانية شهور ولم يرَ غُرة اتعابهِ. ومن شهر فبرابر من السنة المذكورة شرع في مد الخطوط الحديدية فتمت من بضعة اسابيع كما اخبرنا التلغراف وقد عين شهر حزيران (يونيو) الآتي لافتتاحها وسير القطارات عليها وسيكون لذلك احنة ال عظيم

ومن المعلوم ان هذا الطريق الجديد كبير الاهمية من حيث علائق سويسرا وايتاليا وإنساع الخبارة بينها وقد قالت بعض الجرائد الالمانية ان سكة سانت غوتار ستكون وسيلة لشد عرى المودة بين الام النازلة على جهتي الجبل وتأبيد صلاتهم السياسية والخبارية علاوة على ١٠ بزيد في واردات الحكومتين

وروت بعض جرائد ابتاليا ان سيشرع في خرق سرداب تحت بوغاز مسيني لمد سكة حديد به (تحت الماء) وان من جلة ما جاء في التقرير الذي قد مته جعية فينيسيا الى وزارة الاشغال العومية الابتالية متعلقًا بشأنه ان خط هذه السكة يمد من الخط المدود تحت سرداب ايبولي و بتصل بخط مسيني ويكون طولة اربعة كيلومترات اما البعد بين قعر البحر وصر السكة فسيكون ثلاثين مترًا. وفيه ان المحمور الذي سيخرق شديد الصلابة بجعل العل صعبًا و بطيئًا (المحروسة)

#### ——\$-0\$@}o-\$-

# التحفُّظ من الحصبة وعلاجها الاهلي

اذا كانت الحصبة وافدة وجب ان لا بخالط الاصحاء المرضى الاً اذا مسَّت الضرورة لتمريضهم وما اشبه وإذا اصبب احد بالحصبة وجب مراعاة ما ياتي

اولًا اذاكان المصاب ولدًا يُرسَل اخوته الى بيت آخر لتَلاً يُعدَوا منه

ثانيًا يُحُصَّر المولد في غرفته بل في فراشه وتعدَّل حرارة الغرفة حَتى لاتكون حارَّة ولا باردة ثالثًا تمنع عنهٔ مجاري المواء ولذلك يترك باب الغرفة مغلقًا وإنما بفتح قليلاً من وقت الى آخر ليخيدَّد المواهِ فيها

رابعًا يجعل طعامة سهل الهضم كاللبن والاروروت وما اشبه ويكون شرابة الماء فقط خامسًا لا يسبح له بالخروج من غرفته قبل مضي اسبوعين ولو تحسنت حالة قبل ذلك بمنة كا هو معروف

اما علاج الحصبة الاهلي فيقوم مع ملاحظة الشروط الخمسة المار ذكرها بما ياتي اذا كانت الحادثة خنيفة ولم يتاثر بها الجهاز التنفسي كفي لها هذا الدواء حامض كبريتيك مخنف نصف درهم

شراب بسيط اوقية ونصف ما الم المحمّض اربع الحقق ونصف ما الم المحمّض الم المع الحقق ونصف تنزج و يعطى من هذا المزيج لابن سنة ملعقة كبيرة كل اربع ساعات واذا تاثر بها الجهاز التنفسي وزاد عدد التنفسات وقصر النفس يُعطَّى دوائم خرالابكاك ثلاثة دراهم شراب بسيط ثلاثة دراهم شراب بسيط شادة دراهم مانه ستة دراهم

تزج وبوَّخذ من مزيجها ملعقة صغيرة كل اربع ساعات . ولا يسمح للوالدة باستعال غير ما ذُكِر الوسائط ويجب الامتناع عن مناولة الخمر ووضع العلق على الصدر وتعريض الطفل للبرد وإعطاء الساهل او علاج آخرالاً بمشورة الطبيب لانه اذا ثقلت الحادثة وتفننت الام او الاب بالعلاج فكثيرًا مابوت الطفل شهيدًا لتفننهم . والحكيم يعطي القوس باريها فيسلم ولده للطبيب ويجعل اعتماده عليه بعد الربر

ناتمس من كل الذين بيعثون الينا بالمسائل الرياضية قصد ادراجها في المنتطف ان يبعثوا الينا الما المعها ونحن لاننشر الحل بل نبتيه عندنا والقصد من ذلك الحرص على وقتنا

## حل المسائل الرياضية

حل المسئلة الثانية لحضرة شفيق أبك منصور الواردة في الجزّ السابع من المقتطف من بعد تصحيح طوفها بصورة نقسيم عدد ٨ الى ثلاثة اقسام بحيث يكون سرَّ ٪ ص ً ٪ طرَّ نهاية عظى الاجل ذلك بالله الله بلزم بناء على ما هو مقرَّر في علم الجبر نقسيم عدد ٨ الى ثلاثة اقسام مناسبة الى القوى الثلاث الذكورة وعلى ذلك يكون س = ٢ وط = ٢ وص = ٢ وهو المطلوب وإما الفانون الغريب الشكل الذكورة ض مسائل البك الموما اليه والذي صورته

 $\sqrt[4]{1-\sqrt[4]{1$ 

ادريس راغب

# مسائل رياضيَّة

- (۱) اذا كانت الزاويتان المتقابلتان في شكل رباعيّ قائمتين فكيف تبرهن ان نسبة القطرالمارّ براسّمها الى القطر الآخر تعدل جيب احدى الزاويتين الله خرّيبن شفيق منصور
- (٦) المعلوم من المثلث الضلع والزاوية المقابلة له ومجموع مربّعي الضلعين المحيطين بهذه الزاوية والمطلوب رسم المثلث
- (٢) المطلوب ايجاد قاعدة بها يعرف الباقي من قسمة اي عدد كان على ١٢ من غير اجراء على القسمة الله على المريس راغب

# علَّة الدفثيريا (اكخانوق)

خطب الاستاذ وُد الامبركي خطبةً لِخَص بها بعض ابحاثه وقال فيها "كل دم فيه نوعان من الاجسام الكرية الصغيرة نوع منها احر اللون ومنه لون الدم والنوع الآخرابيض. وعلّة الدفئيريا نبت متناهي الصغر يلصق بالكريات البيضاء ويكثر عليها بتعدّد حويصلاته حتى يغيّر طبيعنها وبغز باطنها فتفقع على تولني الايام ثم يفلت عنها ويذهب الى غيرها من الكريات فيتلفها كما اتلف تلك. ومنى كثر جدًّا يسمُّ الدم ويسدُّ الاوعية الدموية ويتكاثر كعدد الرمل في الطحال وغيره من الاعضاء التي يكثر الدم فيها

وإما الغشاء الكاذب المزعوم انه بدل على الدفنيريا دلالة قطعية لا نتخلف فند وجدت انه لس محصورًا فيها بل قد يحصل من النشادر وإلذبان الاسباني او غيرها ما يهيج الحلقوم فلا يستدل منه على الدفنيريا استدلالاً قاطعاً على انه مها كانت دلالته فهو مؤلف من النبات المذكور آنفاً والدفنيريا انما تحصل متى نما هذا النبات وامتد الى الدم فسمة اما بنفسو او حل السم اليو ، قال وهذا النبات هو عين النبات الذي يكون على فرق اللسان لم ينم في الإجسام المعدة النمو واما النبات الماخوذ من دم المصاب بالدفنيريا فنما فيها سريعاً . وخلاصة ما وجدت الله يكن منع الدفنيريا بالتطعيم اذا صحت آراء علماء هذا العصر وربما باتي وقت فيه بربى هذا النبات لنطعم بوالدفنيريا كا امنت شرّ غيره من الامراض المعدية بالنطعيم بسمها خبناً "

# الصباغ الاحمر المعروف بدم العفريت

ان الصبغ بهذا الصباغ الرائج بتمُّ على طرق شتى احسنها وآكثرها استعالاً ما ساذكرهُ وهو اولاً تغمس الاقتشة في الماء الناعم (هو الذي يرغي به الصابون بسهولة) مدة ثمان واربعين ساعة ازول عنها ما طلبت به من النشا ونحوم والمعتاد ان يضاف الى هذا الماء قليل من اليمرا ليذوب الشافيه (وذلك بخوله الى دكسترين وكاوكوس)

ثانيًا توضع الاقتشة في ما عقد ذوِّب فيه كربونات الصودا حتى صارثقلة النوعي 1 · 1 ( الثقل لتوع للهاء الصرف هو واحد. فيكون الثقل الذوعي لهذا المذوب اعظم من ثقل الماء النوعي بجزء من منا ثم نغل في مذوب كربونات الصودا المذكور نصف ساعة من الزمان. وتخرج وتعصر

الله المعدم العصر تزبّت بنقعها في زبت عليق (محدهد) وصفوة خفيفة على هذا المنوال: يُنقَع كل الله الله ونصف رطل من الطلامن الله ونصف رطل من كرونات الصودا ونصف رطل من كرونات المودا ونصف رطل من كرونات الموتاسًا

رابعًا. بعد ما تربّت الاقشة جيدًا تنشر في الهوا عنى تصبر جافة المانس ثم تنشر في غرفة فيها رجاق وحرارتها نحو الخافية المانهيت (٦٠ سنتكراد) مدة اثنتي عشرة ساعة. ويكرّر هذا النزبيت المجاف مرتين او ثلاثًا بقدر ما يراد ان يكون اللون شديدًا. فكلمًا كانت شدَّة اللون مقصودة وجب الرالة زبيت والتجفيف على ما نقدَم

(۱) زبت كاليبولي Gallipoli هو ادني زبوت اوربا الاً زبت سيسليا واسبانيا . وربا صع أن يستعمل البحر المطعم عوضاً عنه الم

السنة السادسة

خامسًا. تنفع الاقشة المذكور وزنها اربعًا وعشرين ساعةً في مستحلب بارد مركب من الم ٨٢ رطل من الماء وه ارطال من كربونات الصودا وخمسين رطالًا من الزيت

سادسًا. تخرج الاقشة وتعصر وتشطف جيدًا بالماء ثم تغطَّ شيئًا فشيئًا مرارًا متعدّدة في مذوب سخن (حرارته ١٥٠ فارنهبت او ٢٥٠ سنتكراد) وهو ٢٥٠ رطلاً من الماء و١٠ ارطال من مسحوق جرز العفص اومن الساق و١٦ رطلاً من الشب الابيض. وبعد غطّها تنشر ثماني واربعين ساعةً في الغرفة التي فيها الوجاق لابقاء حرارتها ١٤٠ فارنهبت كما نقدًم

سابعًا. تغطُّ الاقشة في مغطس مصنوع من نحوعشرة ارطال من مسحوق الطباشير في ٤١٧ رطالً من الماء المسين الى درجة ١٨٠ فارنهيت (نحو ٨٢ سنتكراد) وبعد ما تغطُّ فيهِ تشطف لتصبغ بالصبغ الاحر

ثامنًا. الاوزان التي تستعل لكل ثوب قاش هي من ١٧ الي ٢٠ ليبرا من النوة ومن ٢ الى ٥ ليبرات من الكرانسين (١). وهذه تذوب في ٢٥٠ ليبرا من الماء . والشائع اليوم ان يستعل الاليزارين ٢٠ عوضًا عن الفوة والكرانسين . ومتى وضعت الاقمشة في الخيابي التي فيها الصبغ المذكور يطلق عليها البخار السخن (هبلة الماء) ويسخن الماء حتى تبقي حرارته قدر ساعة اوساعة ونصف على ١٨٠ فارنهيت (محو ٢٨ ستكراد) ثم يسخن سريعًا حتى يقرب من الغليان (حتى تصير حرارته نحو ٢١٦ فارنهيت أو ١٠ سنتكراد) وتدوم حرارته هذه على ما هي ساعة من الزمان . وبعد ذلك تخرج الاقمشة وتعصر وتعسل ثم تغط في مغطس الطباشير المذكور سابقًا وتشطف بالماء وتعاد الى الخابية ثانية وتغط مدة قصيرة ثم تخرج وتغسل جيرًا فتجدها قد صبغت بالاحر ولكن احرارها يكون قاتًا باهتًا فيجعل فاتحًا زاهيًا بالعليات الثلث الآلية وهذه العليات النلاث (اوالائنتان الاوليان منها) نتم في خلاقين مسدودة وملوءة بالماء الئ ثلثها العالية الأولى . يذاب ٦ ارطال من الصابون وأ ا رطل من كربونات البوناسًا في الماء الذي في الماء الذي في الماء وتغلى على المجار (الهبلة) السخن نحو ثماني ساعات

العالية الثانية. تخرج الاقشة من الخلفين وتشطف ثم توضع في خلفين ثانية قد اذيب في مائها ٦ ارطال من الصابون ونحوسبع اوافي من كلوريد القصدير. ثم تخرج وتشطف وتعاد الى الخلفين وثغلى ثانية العالية الثالثة . تخرج الاقشة من الخلفين وتشطف وتنشر في الهواء ثم تغطفي مغطس سخت الم منقوع النخالة في الماء وتنشف . فمخرج لونها احمر زاهيًا ثابتًا كما يعهد في صباغ دم العفريت

الكرانسين Garancine هذا يستحضر من الغوة وهو يجنوي على مقدار كبير من الصبغ في مقدار صغير من الحبيد من الحبيد منه . ويستحضر بما الجمة الغوة بالمحامض الكبريتيك . وهو كثير الاستعال اليوم عند الصباغين
 الاليزارين Alizarine هذا يستحضر من قطران الفحم المحجري

هذا وليعلم من لاخبرة له بهذا الصبغ ان النجاح فيهِ موقوف على مراعاة العمليات المذكورة اتمَّ الراعاة ولذلك لا يستغرب ان يخيب الصانع مرَّة ومرتين ولكن الاعادة نقطع بالنجاح فين لم يفز الرغوب اوَّل دفعة فليعد العمل دفعة ودفعتين بل دفعات اننهى

هذا ولما كانت شهادة هذا العالم ليس فوقها شهادة فلنا الامل ان ابناء الوطن يشددون العزاع ويهضون الهم لعلم يظفرون بما يطلبون فانة وإن كان دون بغيتهم صعوبات فلابدًّا انهم يفوزون بعد المعوبات بمال طائل وشكر جزيل

-1006-

# جلود الكفوف

يتمضي لد بغ جلود الكفوف اربعة امور (1) غسلها (٢) معالجتها بالكلس (٣) نزع لموف عنها (٤) معالجتها بالنقع كما سترى . وإما ما يلزم لهُ من الادوات فيشار اليه في سياق

ولاتمام الامور الاربعة المار ذكرها تو خذ جلود الجداء والحيلان المسلوخة جديدًا وتعسل وتعنف ولا تمام الامور الاربعة المار ذكرها تو خذ جلود الجداء والحيان من بعض اجزائها فتتمزق في اثناء مالجنها واما اذا لم تكن مسلوخة جديدًا فتنفع في الماء بومين ثم تعامل معاملة المسلوخة جديدًا . واول البعل بها بعد الغسل هو انها تركب على المجاش وتفرك بسكين مستديرة الحدّ لتلين ثم تزال منها الجراء الخشنة بسكين الدباغة التي يكشط بها الدباغ عن المجلد ما يلتصق به من الاغشية والدهن في لك يفتضي أله الأقليل من التعب والزمان فان العامل يلين ٢٠٠ جلد في اليوم ويزيل الخشن منها في بفرك باطن المجلد الذي بلي اللح بالكلس الرائب باردًا وتنفّد المجلود بعضها فوق بعض ازواجًا لها بعيث يكون جوفها كلها الى الخارج وباطن كل جلد من الزوج ملامس لباطن الآخر و نترك للك بضعة ايام حتى يصير صوفها ينتلع عنها بسهولة وحينئذ تغسل في الماء المجاري ليزول عنها آكثر كلس ثم يفلع الصوف عنها بلقط مصنوع لذلك . ثم مجلت ما بقي من الصوف الصغير حلنًا نظيفًا الكس ثم يفلع الصوف عنها بلقط مصنوع لذلك . ثم مجلت ما بقي من الصوف الصغير حلنًا نظيفًا مؤلس و بجب حلت الصوف عنها بعد معالجتها بالكلس على ما نقدًم والاً فاذا أجًل حلته الى ما هذلك بزمان ينسو المجلد ويتعذر حلت الصوف عنه

وبعد ما ينتهي ذلك تنقع في كلس رائب لتنتفخ وتلين وتنظف ثم ترفع ،نه وتنقع في بركة فيها ماء كس قديم خفيف وترفع منه ايضًا وتنشر على موائد مائلة لينزح الماه منها ويكرر نقعها في الماء المذكور رئرها على ما نفدم مرارًا مدَّة ثلثة اسابيع حتى تلين جيدًا ثم يفرك ظاهرها بحجر السن منزلاً في علبة من الخشب لها بدان لينع جيدًا وتزول عنه آثار الصوف ويكون الفرك بالمحجر على عرض الجلد. ومتى تم ذلك تعالج بالماء والنخالة . وذلك بان تنفع النخالة في الماء على نسبة اربعة ارطال منها لعشريت رطلاً منه ويضاف اليها قليل من ماء نخالةٍ قد نقعت كذلك قبلاً اذا تيسر فتنفع الجلود في هذا الماء مدَّة ثلاثة السابيع وينبغي ان تراقب كثيرًا حينئذ من وقت الى آخر فتغوص بعد يومين في الصيف وثمانية ابام في الشقاء في الماء المنقوعة فيه

وبعد ثلثة الاسابيع تخرج من ما النخالة لتشبب بغطس من الشب الابيض وملح البحر، وتفصيل ذلك ان يؤخذ لكل مئة جلد ١٢ او ١٤ او ١٨ ليبرة من الشب الابيض وتوضع مع ٢٦ ليبرة من ملح البحر شتا و ٢٠ ليبرات منه صيفًا في وعاء من النحاس فيه ١٢٠ ليبرة من الماء. ومتى قارب هذا المزيج الغليان يصب منه ٢٠ ليبرة في مصفاة لتنزل منها الى طست تحنها. وحينئذ يؤتى بستة وعشرين جلنًا من الجاود المذكورة وتغط في هذا الطست واحدًا بعد واحدٍ وتوضع على جانب حتى ينزح الماء منها وبعد ذلك تنقع كلها معًا في الوعاء الاول نحو عشر دقائق من الزمان حتى تشرب كفاً ها منه

ومتى اخرجت من ماء الشب تعلى بمعجون الطحين والبيض. وذلك بان يؤخذ من ١٢ الى ١٥ ليبرة من دقيق الحنطة لكل ١٠٠ جلد من الجلود . ثم يسخن ماء الشب الذي نقعت الجلود فيه وبرش الدقيق عليه وبحرك وبعجن فيه جيدًا ثم يوضع في المصفاة ويصفى فيصير نقبًا كالعسل فيضاف اليه م (صفار) ٥٠ بيضة وبخلط الكل معًا خلطًا جيدًا ثم تطلى الجلود بهذا المعجون واحدًا فواحدًا ونفس فيه كلها بعد طليها ونترك كذلك بومًا كاملًا . والقصد من طليها بمعجون الطحين والبيض تبييضها وتلينها ووقاينها من الهواء الذي يقسيها وبجعلها قصمة سهلة النشتُق

وبعد ما تطلى كذلك بمعجون الطعين والبيض تشدُّ بالابدي وتنشر في الهواء لتجف باسرع ما يكن لها من الزمان. ثم يبل عشرة اواثنا عشر منها وتوضع بين لفائف من الكنان وتداس بالارجل لتلبن ثم تركب على انجش وتدلك بسكين الدباغة (التي يكشط بها الدَّباغ ما يلوق بباطن انجلد من الاغشبة والدهان). وتجفف ثم تدلك بالسكين ثانية وبعد ذلك تدلك بقرص ثقيل صقيل من الزجاج ويوضع على با أثناء صقالها بياض بيضة اومحلول الصغاوصا بون فاعم فتصقل صقلاً جيدًا ، وإذا أريد صغا تصبغ على جهة الشعر وصبغها يكون اما بغمسها في الصباغ او بدهنها به بفرشاة وإلثاني اعمُّ استعالاً

واعلم ان احسن جلود الكفوف تصنع من جلود الجداء التي لم تاكل غير اللبن وهي ثمينة ونلها جلود الحملان. وإما الاحذية التي يلبسها نساء الافرنج في ولائم الرقص فنصنع من جلد العجول على الطريقة المتقدمة ولما كانت هذه الجلود نترك بيضاء او تصبغ باصباغ لطيفة جدًّا وجب ان تبعد عن كل ما يلونها كالامسنها لخشب السنديان او للحديد مبلولاً اوضحو ذلك

## عل الاوتار

تعلى الاوتار من امعاء الغنم وذلك بان توّخذ من بطن الخروف سخنة وتنظّف ما فيها وتجرّد على الدهن وتغسل في قصعة من الماء. ثم تُربَط من اطرافها الدقيقة وتوضّع على حافة الفصعة بجيث نون اطرافها الدقيقة وتوضّع على يومين ليرتيني ما نون اطرافها الدقيقة خارج الماء والباقي منها فيه. ويُغبّر هذا الماء مرارًا عديدة على يومين ليرتيني ما لهن بها من الغشاء المهرية والغشاء المخاطي وتوضع مائدة فوق القصعة وتخرج الامعاه من الماء ونسط عليها ويُحف ظاهرها بقفا السكين حتى يُسلخ الغشاء عنه بعرض نصف محيط الدائرة ولذلك يندأ بالسلخ من طرف الامعاء الدقيق لان سلخة من طرفها الغليظ لا يصحّ . ويُستعل هذا الغشاء كالخطات لتخاط به الامعاء الدقيق لان سلخة من طرفها الغليظ لا يصحّ . ويُستعل هذا الغشاء وتنظف بقفا سكين مستدير على المائدة المذكورة وتفصّ منها الاطراف الغليظة وتنزع (اي الامعاء) ويقبة من البوتاسا المكلسة لكل ١٦٠ الوقية من الماء وتصحّ هذه الصفوة عليها دفعات متوالية كل المناب المنافق المدية عن الامعاء عليه المنافق جيدًا. فتُعبّر بعد ذلك من تمع (كشتبان) من المخاص مثقوب الطرفين وتضغط عليه الإطاف التملس ويستوي سطحها فنتهيّا بذلك لعل الاوتار على اختلاف انواعها

اما اوتارالاً لات الموسيقية فيقتض ان يعتنى بصناعتها اعداء عظيم واحسنها يعل في ناپولي وڤينيسيا ورومية بايطاليا . ويجرَّد الغشاء عن الامعاء التي تُصنَع منها تجريدًا تأمًا . ويضاف الى الصفوة التي نُسبُّ عليها شيء من الشب حتى يروقها . ثم تصبُّ عليها دفعة واحدة كما نقدَم ونقوَّى في كل دفعة به كانت في التي قبلها على اربعة ايام او خسة حتى تنتفخ الامعاء وتبيضَّ جيدًا . ثم تعبر في القمع وتغسل العنوة ثانية ثم بالماء و بعد غسلها تفتل جيدًا وتُكبرت (اي تعرض على بخار الكبريت المحروق) ماعين ثم تصقل بالفرك وتجفّف وقد يكبر تونها مرتبت اوثلاث مرات قبل تجفيفها و يصقلونها بين فرارمن شعر الخيل

لها والسرُّ في كون اوتارا يطاليا احسن الاوتار هو على ما يظنُّ انها تصنع من امعاء الغنم الضعيفة المهزولة على الناغشية الحيوانات السينة ، ولذلك تستخار الغنم المهزولة على السينة لعلى الاوتار

وإما اوتار الندافة ونحوها فتصنع من اطول امعاء الغنم بعد نقعها في صفوة البوتاسا وذلك بضمكل

٤ او٦ او٨ او٠ ١ اوتار او١٢ وترًا معًا حسب النخن المراد وفتلها فتلاً جيدًا .ومتى جفت بعض الجفاف تبخر مرتين ببخار الكبريت وتشدّ جيدًا بعد كل مرة وتصقل ثم تشدُّ بين شيئين ثابتين وتجفف كذلك . ويجب ان تكون هذه الاوتاركاوتار آلات العزف خالية من العقد

وإما اوتار الساعاتية فتصنع من الامعاء الدقاق جدًّا بشتها على طولها وذلك بان تدخل فيها كرة من الخشب اوالرصاص عليها شفرات ماضية وتمر فيها على طولها فتمزقها قطعتين لتكون الاونار المصنوعة بفتلها دقيقة جدًّا

ويصبغون الاوتار صبغًا اسود باكبر الاعنيادي وفرنفليًا باكبر الاحمر فيحوله الحامض الكبرينوس الى لون قرنفلي واخضر باي صبغ كان اخضر. ولاصعوبة في تلوين الاوتار فانها نثلون على اسهل منوال

# عل اقاع الخياطة

قع الخيّاط ويعرف بالكشنبان اداة شائعة الاستعال فلا حاجة الى تعريفها وهو على نوعين اما مقبب الطرف الواحد مفتوح الآخر وإما مفتوح الطرفين . ويصنع القمع على طرق شتى اشهرها طريفة رُوي وبرتيه الباريزيين وبيانها : توخذ صفائع من الحديد سمكها جزئو من اربعة وعشرين جزئا من الفيراط ونقص سيورًا سيورًا حجمها بقد رالمطلوب وتدخل هذه السيور في ملزمة فتقص اقراصًا افراصًا وقطر كل منها قيراطان وكلها متصلة معًا باذنابها . ثم تسكّم اولد فيحميها الى درجة الحمرة ويركبها على شبه قالب اجوف مصنوع لها . فيضرب العامل وسط كل منها بطابع مستدير شخنه شخن اصبعه فيتزل القرص في جوف القالب ثم ينقله الى قالب آخر له خمسة اجواف متزايدة العمق فيضعه على كل واحد منها بالنوالي ويضربه بطابه حتى ينزل القمع في الجوف ويتشكل بشكله ولاينتهي من الجوف الخامس حتى يصير شكلة على ما يراد

ثم يتناولة عامل آخر وبركبة على المخرطة ويصقلة من الداخل ويخرطة من الخارج وبرسم عليه الدوائر المراد زخرفتها بالذهب ويثنب عليه الثقوب المعمودة باداة الثنب ويقسيه ويجلوه ويذهبة من الداخل بقطعة من ورق الذهب يجعلها على شكاه ويدسها فيه بقضيب صقيل من الفولاذ فتلصق بباطنه بمجرّد ضغط القضيب لها على باطنه و ويركّب خيطًا من الذهب في الدوائر التي رسمت على ظاهره و يثبتة فيها بضغطه عليها

#### الارنقاء

ان الخلف برثون معارف السلف ويزيدون بها معارفهم فكل جيل من الناس يزيد علماً ونقد ما عن الجيل الذي سلفة ولا مشاحّة في ذلك فان المتقده بين لم يتصلوا الى شيء من مكتشفات المتأخّر بين والجيل الذي سلفة ولا مشاحّة في ذلك فان المتقده بين لم يتصلوا الى شيء من مكتشفات المتأخّر بين والإمان يعلونه بكثرة ولا الرجال وبذل النفوس ولاموال يعلف المتأخّر ون اليوم بالنفر القليل على اسهل سبيل ولوشاء المتاخرون لفلوا قلعة بعلبك يجلتها دفعة واحدة بالمجتار ولم بخشوا ضيرًا ولم يتجشبوا مشقة . وقد حققت افعالهم المائي المتقدمين فصاروا يغوصون الى لمج المجار ويأوبون غانمين ويقتحمون النيران ويعودون سالمين ربطيرون لاعلى بساط المريح الموهوم بل بقوة الغاز ويا خذون بناصية الطبيعة لقضاء الحاجات والارثقاء في المكالات . وكيفا وجهنا النظر رأينا آثار التقدم مقبلاً وجرثوم الارتقاء ناميًا فلا يمرُّ علينا السبوعُ في المحتفاف عجيب او اختراع غريب حتى صارت اساء ما كشف وما اخترع تستغرق مجلدات فخية ولا يستوفي عددها الاً القواميس المطوّلة . ولو حاولنا ان نعدد ما جدَّ اسمة عندنا حديثًا لعددنا شالوقًا ولم ناتِ عليه كله . فالعالم سائر على قدم النجاح والتقدُّم عامٌّ والارثقاء آكيد لا ينكرهُ ذو الذوق الله الله الله الله عليه كله . فالعالم سائر على قدم النجاح والتقدُّم عامٌّ والارثقاء آكيد لا ينكرهُ ذو الذوق

هذا وان مَن يتأمَّل في اسباب التندُّم في معارف البشر واحوالم يجد انها الكدُّ والجدُّ فان الباري غند الارتفاء بناصية الجدَّ في الامور والمثابرة على الاشغال وعلوالهمة في الاعال. فمن جدَّ وَجَدَ كا جدَّ بزارد پالسي الخزَّاف فاكتشف دهان الصيني وائرى وخلَّد لنفسه ذكرًا حهيدًا على مرّ الايام. وكا جدَّ نزرائيلي وكالدستون فرقيا اسى المناصب، وجاء في التاريخ ان رجل فرنسا نييرس لم يصلح الجندية لفصر نامه فالى على نفسه ألَّا ينتني عن عزمه حتى يجعل لنفسه شأنًا فصاركا اشتهى رئيسًا لجمهورية فرنسا مرحمًا بحل صعاب القضايا ومشكلات الامور تُسنَد الاقوال اليه ويُثنى مدى الاعوام عليه. وكان الدريو جنس خياطًا فصار رئيسًا لجمهورية اميركا بجدّه وكان كارفيلد حطابًا كما لايخفي فصاراوًل ربل لفرط اجتهاده وحسن آدابه وكان افلاطون بائع زبت فصاراشهر الفلاسفة وكان كوبرنيكوس الاخبار فكشف بطول الجدّ وإعال الفكر ثبوت الشمس ودوران الارض حولها وكان كهرابن خاناتي النخي عرمُ على رصد الكواكب حتى اكتشف نواميسهُ المشهورة فشاد للعلم ركنًا لا يقوض وصرحًا لا يُنقَض ومع أن باب التقدُّم الجدِّ والكدُّ فكثيرون يزعمون ان النجاح حظ كانَّ الباري يبطل السنّة التي ومع أن باب التقدُّم الجدُّ والكدُّ فكثيرون يزعمون ان النجاح حظ كانَّ الباري يبطل السنّة التي على النقدُم منوطًا بها . فتراهم يشكون الفقر ويتعلّون بو المهل والشغل كانم لا يعلمون ان ارض الله المنقاع فيها المرزق مبسوط لكل من يشمّر عن ساعد الجدّ

وما طلب المعيشة بالتمني ولكن الني دلوك في الدلاء تجيء بملئها طورًا وطورًا تجيء بحماًة وقليل ماء فالارنقاء مقدور لكل فردٍ من افراد البشراذا استعل له الشروط المناسبة وواظب على نحصله مهاكان عله

ومن الاقوال المأثورة ان ما يعله انسان يستطيع على عله كل انسان ويوافق ذلك اقدام نابوليون بونوبارت فانه اراد ان يحذف لفظ المستحيل من الوجود قائلاً انه لا يوجد الآفي قاموس المجانين اذ لا مستحيل على اهل المجد والاقدام. فقل لمن اثقلت ظهرهُ الهموم وتكاثفت في وجهة المصاعب كالغيوم لا تبأس فكل مَنْ جدَّ وجد وكل مَنْ صبر ظفر

لا نُتُل قد دهبت اربابة كلُّ مَنْ سارَ على الدرب وصل شامين شارَ على الدرب وصل شاهين

بعض عوائد اهلكينيا الجديدة

ان اهل كينيا الجديدة بحيثون الغرباء بوضع اباديهم على انوفهم ثم على بطونهم . وكثيرون منهم بحيثون خلاتهم بوخزهم تحت ذقونهم . ومن حسن المعاشرة عندهم انه اذا الذي خليل بخليله يسأله الى اين يذهب (وذلك مستهجن عند الافرنج جدًا) او ان يحمّله ابلاغ امر الى من هم اعلى منه . ومن عوائدهم انهم يدخنون على ذكر بعضهم كايشرب اهل هذه البلاد المخراو نحوها على ذكر احبائهم فيعبى الرجل منهم غليونه و ينادي باسم صديقة ويدخّن مل تجه ثم يناوله الى من بجانبه فيفعل كافعل . وكلم سرّقة فهم لا يستحيون من السرقة ويتعجبون اذا رأوا غريبًا لا يسرق ويتفاخرون بسفك الدماء فالا ببيعون للرجل منهم ان يشم بدنه الأبعدما يقتل قتيلاً ونساؤهم بحظرنهم عن حل الحطب والماء ولاحال فانهن يعتبرن ذلك من الحقوق المخلصة بهن وليس عندهم دين ولا هم معبود ولا يعرفون شيئًا عن وجود الله وانما بعتقدون ايضًا مجلود النفس ولكن لا يعرفون شيئًا عن مقرها ولا حالها بعد انفصالها عن الحسد

#### نقدم المعارف تابع لما قبلة الانثر و يولوجيًا (١) والاركيولوجيا (١)

وقد نقد مت العلوم التي تبعث عن احوال الانسان القديمة في هذه الخمسين سنة اكثر من كثير من العلوم . فلما انشي هذا المجمع كان الراي العام ان الانسان ظهر على الارض بغنة منذ نحوستة الاف سنة اي حيفا كانت اوربا مثل ما كانت عليه ايام اليونانيين والرومانيين في بنينها وطبائع حيوانانها . ولكن نام بعد ذلك ليرد ورولنصن وبوتًا وغيرهم وكشفوا ما عفاه الدهر من مباني الاشوريين ومكاتبهم وحلوا روز كتاباتهم فوجد ما فيها ما يدل على نقدم عهدهم في الحضارة . ثم تبين من الآثار المصرية بما يقرب نالينين ان الاهرام بنيت منذ ستة اللاف سنة . ومن المعلوم ان اشور ومصر لم ترفقيا الى بحبوحة الحضارة بالعمران دفعة واحدة بل تدرجنا اليها في ازمان مديدة

اما في اوربا فان كتابات المؤرخين والشعراء الاقدمين تدل على انه كان عصر لم يكن الحديد الله الله الله الله الآلات والادوات تُصنَع من البرنز ومع انه يبعد عن الاحتمال ان يستخدم الانسان البرنز المركب من المخاس والقصد ير قبل ان يستخدم الحديد وهو معدن بسيط فقد جاءت مكتشفات الركبولوجيين مؤيدة لاقوال المؤرخين والشعراء اي انه كان في اوربا عصر يُستخدم فيه البرنز قبل المورالذي استخدم فيه البرنز قبل المورالذي استخدم فيه المرنز قبل

وبعض الفبور القديمة اتت علم الانثر وبولوجيا بفوائد جمة بما فيها من الدفائن التي وُضعت فيها لسنصيها الاموات الى عالم الارواح (٢). وقد انضح من هذه الدفائن وجود ما يسمى بالعصر النحاسي في الفحت احوال الانسان في ذلك العصر من قرى الجيرات السويسرية فان تلك القرى كانت سنة في سالف الزمن على رقارق بجيرات سويسرا فكانت تسقط منها امتعة كثيرة في الجيرات اوكانت نحرة فتقع امتعنها في الجيرات دفعة واحدة وقد بقيت مدفونة نحوا من الني سنة ثم نفضت عنها غبار الوث فرأينا بينها اسلحة سكان تلك القرى وادوانهم وعظام حيواناتهم وخزفهم وسلاحهم واكسيتهم وجزم والمارة وحد بفيان هولا الناس ليسوا اقدم سكان اوربا فانة يظهر من المدافن القديمة انه وجد فياناس قبلهم لم تكن المعادن معروفة عندهم ويويد ذلك آثار الجيرات المار ذكرها فانة بوجد

(١) علم الانسان (٦) علم الآثار القديمة

<sup>(</sup>٢) يظن آكثر الباحثين ان الإشياء انتي كان يضعها القدما مع موتاهم من السحة ونحوها كانوا يقصدون ان السحة الميت معة الى عالم الارواح كما يفعل بعض الشعوب في هذه الايام و ياخذون ذلك دليلاً على اعتقاد اولئك للس بالمخلود

فيها آثار قرَّى اقدم من المذكورة آنَفًا وآثارها المخبرية الكثيرة خالية من المعادن خلوًا تامًّا ولذلك سي عصرها بالعصر المحجري . وزد على ما نقدَّم ان ستنسترب وورساي اثبتا وجود هذا العصر من الدِمَن القديمة التي على شواطيء الدانيمرك

وقد عرفنا بما كشفنا اشياء كثيرة عن هولا الشعوب وبقيت اشياء كثيرة لم نعرفها الى الان وقد لحص الفانس جلة ما عرفناه عنهم في كتابو البديع المسمى بالظران القدية فقال ان اولئك الشعوب قد عرفوا من حيث ادواتهم واعراضهم كما تُعرف احوال الشعوب المتوحشة الآن من بحث اكثر السياح تدقيقاً فاننا قد عثرنا على فروسهم وقداد يهم ومقاد يهم وازاميلم وغير ذلك من الادوات وعرفنا كيف كانوا يصنعونها ويستعلونها ، وكشفنا حالاهم والسلحتهم وقدورهم والنهم وعرفنا ما كانوا ياكلون ويلبسون وكيف كانوا يحتنون موقاهم ويدفنونهم ، وانهم كانوا يصطادون انغزال والفرس والدب والدئب ، ولم بوجدين اثاره شي تهمن عظام الحيوانات البائدة كالموث والكركدن وثور المسك والاسد والضبع والدب الكبير مع انه قد وُجد كثير من عظامها في كهوف اوربا ما يدل على انها كانت كثيرة فيها في سالف الكبير مع انه قد بينت ان الانسان كان معاصرًا لها ايضًا وكان منه صنفان في اوربا صنف يشبه الاسكبي الحديثة قد بينت ان الانسان كان معاصرًا لها ايضًا وكان منه صنفان في اوربا صنف يشبه الاسكبي العصر يجهل عل الخزف وحرائة الارض وتربية المواشي وربا لم يكن عنده من الدواجن غير الكلب في ذلك وكان سلاحه الناس والرمج والمزراق ، وعندي انه كان يجهل استعال النوس ، ومن المؤكد انه كان المعموري القديم المهادن فكانت كل ادواته من الحديث اوالنبوليتي على استعال المعادن فكانت كل ادواته من الحديث اوالنبوليتي

و آثارهذه الحيوانات البائدة التي عاصرها الانسان تدل على انها وجدت مي دورين دورشد بد البرد ودليلة وجود فرس النهر بينها

وعندي ان تعاقب هذين الدورين مسبب عن كون فلك الارض حول الشمس اهليليي الشكل ومائلاً على خط الاستواء . فارخ هذا الفلك الاهليليي نتغير اوضاعه بالنسبة الى خط الاستواء في السماء حتى يصيرما كان منه شا لا من خط الاستواء الى المجنوب وما كان جنوباً الى الشال في احدى وعشرين الف سنة . ولما كانت الشمس في محترق الفاك الاهليليي لافي مركزه فيتاتى عن كل ما نقدم اخ نصف الارض الشمالي يكون احر من نصفها الجنوبي عشرة آلاف وخمسائة سنة ونصف الارض المجنوبي بكون احر من نصفها الشمالي عشرة آلاف وخمسائة سنة وهي النصف الباتي من الاحدى والعشرين الف سنة عمان العلمية فلك الارض متغيرة تغيراً بطيئاً جدًا فمباينتها الآن ١٦٠ كمن نصف قطرها الاطول اي

ان الفرق بين قرب الشمس الينا و بعدها عنا ١٦٠ من معدًل بعدها عنا ولذلك يكون شكل فلك الارض قريبًا من تمام الاستدارة فالفرق بين حرارة نصفي الارض قليل وقد كان كذلك منذ زمان طويل ، وعليه فعدًل ابرد الشهور في لندن الآن ، ٤ ولم يخنلف عن ذلك كثيرًا منذ مئة الف سنة الى اليوم ، وإما قبل ثلث مئة الف سنة فكانت مباينة فلك الارض بين ٢٦ ، و٧٥ ، ولذلك كانت الحرارة تزيد كثيرًا وتنقص كثيرًا حتى يهبط معدًل حرارة ابرد الشهور ٢٠ ، فهذا سبب الدور الجليدي وسبب وجود آثار من الحيوانات التي تعيش في المنطقة المباردة والتي تعيش في المنطقة المباردة ما المبتدئ المبقعة ايام اشتداد المرض فان التي تعيش في المنطقة المباردة كانت عائشة في تلك البقعة ايام اشتداد المرق فيها المنطقة الحارة كانت عائشة في المنطقة المباردة عالم المتداد الحرّ فيها المنطقة المباردة عالم المتداد الحرّ فيها المساحدة المباردة عالم المتداد الحرّ فيها المنطقة المباردة عالم المتداد الحرّ فيها المباردة عالم المتداد الحرّ فيها المنطقة المباردة عالم المتداد الحرّ فيها المنطقة المباردة عالم المتداد الحرّ فيها المباردة عالم المنطقة المباردة عالم المرض في المنطقة المباردة عالم المباردة عالمباردة عالم المباردة المباردة عالم المباردة عالم المباردة عالم المباردة المباردة عالم المباردة عالم المباردة عالم المباردة عالم المباردة المباردة عالم المباردة ال

وقد نقرَّرالاَن على ما اظن ان الانسان سكن اوربا في اواسط الدور الجليدي(٤). وبعض الثقات فول انه بوجد ادلة على انه سكنها قبل الدور الجليدي بل في ازمنة الميوسين(٥) ولكني غير مقتنع بهذه لادلة ومها كان الامر قان احدث دور وُجد فيه الانسان اقدم جدًّا ما يقولهُ التاريخ

ولوسمج لي الوقت لابنت ما اتصل اليهِ العلم في هذه المدة من معرفة اصل اللغات والعوائد والشرائع وللدمها كلها وكيف ان احوال الشعوب البربرية الان قد اعانت على معرفة احوال الشعوب الغابرة وإن كل الشعوب الراقية الان اعلى ذرى العمران لم يزل عندها شيء من الآراء والاوهام الباقية فيها من المم الخشونة بقاء آثار الحيوانات البائدة في طبقات الارض

#### الجيولوجيا والبلينتولوجيا

قد انشى عند المحفل عندما ظهر كتاب ليل المعروف بمبادئ المجيولوجيا الذي طبع المجلد الاول منه سنة ١٨٢٠ والثاني سنة ١٨٢٠ وكان الراي المقبول في ذلك الوقت ان الحوادث المجولوجية احدثتها انفلابات دورية عظيمة لانشاهدها اليوم، وبقي هذا الراي متغلبًا الى ان قاطمل بلاغله الفائفة وآرائه السديدة وادلته القاطعة واقنع المجيولوجيين ان القوى الفاعلة الآن في الارض كافية الادك كل ما حدث فيها بشرطان يُفرَض لها وقت كاف

وكانت طبقات الأرض التي بين المحجر الكلسي الكربوني والطباشيري معروفة عند التئام هذا الجمع بهمة وليم سمث وإما الطبقات التي فوق الطباشير وتحت الحجر الكلسي الكربوني فعرفت بعد ذلك بهمة لَيْل وغيره منه الواح الحجر صفائح فلك بهمة لَيْل وغيره منه الواح الحجر صفائح مفائح هو الضغط وأيّد تندل ذلك بان الشمع اذا انضغط ضغطًا شديدًا يصير ينشق صفائح رقيةة.

<sup>(</sup>٤) اي منذ ٢٠٠٠٠٠ سنة وهذا راي بعض الجيولوجيين ومخالفهم فيه كثيرون ولهذا لم يحتم الخطيب بصحته

<sup>(</sup>٥) اي الاقل حداثة وهو اسم الطبقات الوسطى من الدور الثالث

وبيَّن سوربي ايضًا كيفية تكوُّن المحبِر المحبب مستخدمًا لهُ المكرسكوب فاوجد فن الپتروغراڤيا<sup>(1)</sup> المكروسكوبية واستخدمهٔ هو ومسكلين لمعرفة المحجارة النيزكية

اما من حيث بنية الارض فقد ذهب العلماء في ذلك مذهبين الاول ان الارض لم تزل ذائبة وإن الجامد منها ليس الاً قشرة رقيقة بالنسبة اليها وإلثاني انها جامدة واكثر الفلكيين والجيولوجيين الآن على ان المذهب الاول غير صحيح وإن الثاني هو الصحيح

روى بعض الشعراء ان اناسًا دخلوا باطن الارض ورأوا ما فيها من الغرائب التي اعنادت مخيلة الشعراء على تصويرها ولكنَّ العلم دخل بنا الى باطن الارض حقيقةً وإطلعنا على غرائب حقيقية لانقاس بها غرائب الشعراء وقد حدث اكثر ذلك في مدة هذه الخمسين سنة

وما نتج من الابحاث البليونتولوجية ناموس نموالدماغ فانه ظهر من هذه الابحاث ان دماغ الحيوانات يزيد مقدارًا باقترابها من زماننا الحاضر. وقد زاد عدد الانواع المعروفة من الاحافير(١٧) كثيرًا جدًّا في هذه المدة الوجيزة فان الاحافير الانكليزية كان عدد انواعها سنة ١٨٤٢ نحو ٢٠٠٠ فصار الآن نحو ١٥٠٠٠ نوع والمعروف في كل الدنيا من الاحافير نحو ٢٥٠٠٠ نوع مع ان احافير الارض لا نقل عن ٢٠٠٠٠٠ نوع على ما نظن

#### الجغرافيا

انه في سنة ١٨٣٠ لم تكن حدود اميركا من ناحية القطب الشمالي معروفة تمامًا ولم يكن شرقي كرينلندا (١٨ وسبتزيرغن (١) مكشوفًا وإما الآن فقد عُرِف كل ذلك واكتشفت اندرباي وكراهام لندس في ناحية القطب المجنوبي . وإثبت السر جمس رص وجود قارة وإسعة عند القطب المجنوبي سنة ١٨٤١ . اما في اسيا فقد خطط رجالنا كل بلاد العجم وإفغا نستان ومسحوا ما بين النهرين وقد زادت معرفتنا ليابان وبورنيو وسيام وملقا وإكثر بلاد الصين ودخل جنود روسيا ما كان بسي بالتنر المستقلة ومسحوا مسيلات سيحون وجمحون وتمور وسفَّر واسفنهم في بحر قربين و بحر اوال ونقدمت استقصاء اتم الى بامير وتركستان فالتن المساحون الانكيز بالمساحين الروسيين

ومنذ خمسين سنة كان اكثر داخلية افريقية مجهولاً وكان المنقول عنها لايوافق المكشوف حديثًا ولكن قد كشف الآن اكثرها لثنستون وبرتن وسبيك وغرانت وستانلي وغيرهم. وكان داخل استراليا غير معروف منذ خمسين سنة ولكن الآن قد قطعها التلغراف من طرف الى طرف وتحوَّل قسم كبير منها لرعاية الغنم

<sup>(7)</sup> علم وصف الصخور (Y) ما يحتفر من الارض من الحيوانات التحجرة

<sup>(</sup>٨) أرض واسعة واقعة إلى الشمال الشرقي من اميركا الشمالية

<sup>(</sup>٩) جزيرة في نمالي اور با وهي في اقصى النمال على ٨٠ د رجة من العرض

#### آداب المخالطة

لجناب عزملوعبد القادر بك المويد

تابع آداب المحادثة

اوردنا في الجزء الخامس من المقتطف نبذة من آداب المخالطة فيما يتعلَّق بآداب المحادثة ووعدنا بنام عند سنوح الفرصة وهنا نذكر شيئًا ما وعدنا به فنقول

قد ذكرنا في نبذتنا السالفة آداب المحدّث اي المتكلِّم فبقي علينا ان نذكر طرفًا من آداب المحدّث الله المع وهي (١) حسن الاصفاء الى المتكلِّم بترك الكلام مع سواةٌ وترك الاصغاء الى غيره (٢) التحرُّز من ان يطراً عليهِ فكر في غير ما يسمعهُ من يحدُّثهُ فيلهيهُ عن فهم بعض مقالهِ فاذا طلبهُ منهُ في آخر الكلام لا يجدهُ معلومًا عندهُ فيجشمهُ اعادتهُ او يُجلِ من عدم وعبولهُ (٢) ان لا يبل بوجهه عن محدثه ولا يزايل نظرهُ عن وجهه لئلاً يتهمه بالفكر في غير حديثه او عدم الاصغاء اليه (٤) ان لا بفطع عليه كلامة بشي وحتى ولا باستدعاء ما عشربة بل يتربّص الى محط الكلام(١) (٥) ان السبقة الى حديث يبدأ به لمعرفته بذلك الحديث بل يرية انة مرتاج اليه كانة لم يخطر بباله ولا قرَّ في سوفط (٦) كَتَان سرالمحادث والوفاء لهُ بما يعهد اليهِ بكتمانهِ (٧) المُخرُّز من ان يستولي على لكره العوص في شيء فيعبث بلحيته او باظفاره او يعض مروحة تكون في يده أو يقطع بعض اهداب الروحة وإطراف الحصير أو بلقط ما يسقط بالانامل أو يلقط زغب الطنفسة (٨) أن لا يجاوب الجوبة عديمة المناسبة او خارجة عن صدد الحديث بل يتوصل الى احرازه بما يشاكلة ويجرى في عرضه ص بكون بعض المفاوضة متعلقًا ببعض على حسب قولم الحديث ذو شجون اي شعب متفرعة عن اصل إحدالي معان كثيرة ومواضيع مختلفة (٩) ان لا يكثر من الاطراء على محدثه بقوله له عقب كل جلة معج اواحسنت او صدقت او نعم افندم او نعم سيدي او هذا هو الواقع او هذا هو الصواب او صح اي الله على كل ما يقوله مستحسنًا اياهُ مضمرًا في نفسهِ خلاف ذلك فان هذا نفاق صريح مذموم أن من الناس من لا تعرف له مذهبًا ولا مشربًا فاذا ذحمت زيدًا ذمهُ معك وإذا مدحنه مدحهُ النَّافَجَّتَ عادةً قَبِها معلك وإذا استحسنها استحسنها فهو لايستقر على حال ولا يُعرَّف لهُ مشرب سى كونه منافقًا (١٠) ان لايبادر بالجواب قبل انتهاء الكلام فانهُ دليل على الخفة ولا يسرع

<sup>(</sup>١) حكاية • كان احد الملوك يتمشى مع زوجته في بستان له وفي عنقها عند من انجوهر فانحل فسنط وهو للنها حديثًا فلم تلتفت الى العقد وفطن له الملك فقال اما رابت عقدك قد سقط فقالت بلى ولم يبلغ من قدرو لا افطع له حديث الملك فاستحسن الملك ادبها وذكاءها وزاد اعتبارها عنده ملك

بالجواب بدون تروِّ بل يتاني قليلًا لثلاً يسقط. هذا ما تهم معرفتهُ من بعض آداب المحادثة ويليها القعم الثاني من مقالتنا في آداب الزيارة

#### آداب الزيارة

الزيارة وإسطة حسنة لتاليف القلوب وإحكام عرى المودة والصحبة فينبغي المثابرة عليها بين الاصدقاء والاحباب وقد اختلفوا في ان الاقلال منها خيرام الاكثار فمن قائل بالاوّل مستشهدًا بنول الشاعر: عليك باقلال الزيارة انها اذاكثرت كانت الى الهجر مسلكا ألم تر ان الغيث يُسلَّمُ دائمًا ويطلبُ بالايدي اذا هو امسكا ومن قائل بالثاني مستدلًا بقول القائل

اذا حققت من خلِّ ودادًا فزرهُ ولا تخف منهُ ملالا وكن كالشمس تطلع كل يوم ولاتكُ في زيارتهِ هلالا ومنهم من يتقاعس عن زيارة اصدقائهِ وخلَّانهِ حتى اذا لفي احدًا منهم اعنذر بقول القائل وما الودُ ادمان الزيارة من فتى ولكن على ما في القلوب المعوَّلُ

الآ ان هذا العذر غير مقبول في شرع الاصدقاء : اما مسأَلة الاكثار من الزيارة او الاقلال منها فعندي انهُ لا يكن الجزم باحد القولين على سبيل الاطراد لان الناس متفاوتون فمنهم من تسحم له اوقائه والشغالة بمبادلة الزيارات بكثرة وبالعكس ومنهم الصديق الحميم الذي اذا زرته في كل ساعة لا يمل مجالستك ولا يستثقل زيارتك ومنهم المتوسط . فعلى المراء ان يسلك في ذلك بحسب الحال والزمان الله المراء ان يسلك في ذلك بحسب الحال والزمان

وللزيارة آداب كثيرة منها ما يتعلَّق بالمزور ومنها ما يتعلَّق بالزائر اما آداب المزور فهي النوارة آداب كثيرة منها ما يتعلَّق بالمزور ومنها ما يتعلَّق بالزائر اما آداب المزور فهي المائة والمين المائة وطلاقة وجه ويستقبله من خارج المنزل المائد المائد المائد الدائد ويكنني بالقيام له ان لم يكن اهلًا (٦) ان لا يرده بقوله لا اقبلك الولا اقدر أن اقبلك اولي شغل عن قبولك فان معدنا لم نقو بعد على هضم مثل هذه العادات (١) ومن هذا القبيل ان يقول الجاريته او غلامه او ولده قل له ليس سيدي هنا اوليس ابي هنا فان من يفعل ذلك لا يكون رد زائره وكذب فقط بل علم ولده أو غلامه الكذب ويا لها من خجالة اذا فهم الزائر ذلك (١) ان بجلسه

<sup>(1)</sup> المقتطف لله لاريب ان حضرة صاحب المقالة اشترط هذا الشرط على المزور مع زائر براعي ما المترطة عليه في ما يلي وإنما المجانّة الضرورة الى مخالفته ، وإما من يجعل دابة الزيارة في كل آن توافقة الزيارة فيه وتضرّ بغيره حرصاً على وقته وإضاعة لوقت غيره فلا نرى مانعاً من ردّه ولاسبا اذا كان المزور مستخدماً قد باع وقته بالمال فلم بعد له بل مستخدمة

<sup>(</sup>٢) حُدَّية • طرق رجل باب صديق لهُ وقد رآهُ صديقهُ من طاقة فقال لولدهِ قل لهُ ليس الي هنا وكان الولد مغفلاً مخرج وقال له قال لي الي ان اقول لك انهُ ليس هنا

نوقة (كا نقول العامة) ويقدّمة على نفسه في شرب النهوة والشربات والحلويات ونحوها. اما البدق في عاداة بم الن يتناول رب البيت النهوة قبل ضيغة تطيئاً لله ونسكينا الباله تلك عادة قديمة عنده (٤) ان يكرمة و بترجب به لكن بدون ان يلقي عليه مئة سوّال من محوكيف حالك. كيف كيفك. كيف خاطرك. كيف شغلك. كيف مزاجك. كيف حال مَنْ فارقت. ان شاء الله مبسوط. ان شاء الله عبر ان شاء الله طيب. ان شاء الله مريض. مشتاقين. متعطشين. متابغين. الخالج (٥) ان يفتح معه المقال بما يناسب حالة وشائة. وقد اصطلح كثير من الناس على مفاتحة الزائر بعد اللام والترحيب فيا يتعلق باحوال الطقس وما اشبه ذلك (٦) ان لا يتشاغل عنه بمطالعة كتاب او جرنال او كتابة او روَّية حساباته او نقليم اظافره او استياك اسنانه او تبريم شارييه او اخراج من رائزه وطلبه انصرافة من يدير الانتول لخادمه هل اسرجت لي الدابة او هات الشهسية او العصا (باستون) ولا يتثاب و يتمقى سف ولا يقول لخادمه هل اسرجت لي الدابة او هات الشهسية او العصا (باستون) ولا يتثاب ويتمقى بين ولا يقول لخادمه هل اسرجت لي الدابة او هات الشهسية ما الراغر ولا يجدر با الانسان المهذب ان يطرد بعن ولا يقول حلادمه بعل ما يكدر الزاغر و بزعجة فلا يشتم خادمة بحضرة زائره ولا يضرب ولده ولا فرد (٨) ان يتبنب فعل ما يكدر الزاغر و بزعجة فلا يشتم خادمة بحضرة زائره ولا يضرب ولده ولا فرد المؤل في مناهو و برفع اليو عجزه (١٠) ان يشيعة بحسب مقامه و يلاد له الزيارة بي أو فرصة مَكنة

هذا بعض ما يتعلق بالمزور من الآداب وإما ما يتعلق بالزائر فهو (1) ان لا يتعد زيارة احد وفت ذها به الى محل شغله او تعاطيه مهنته فلا يزور مامورًا وقت توجهه لحل ماموريته ولاطبيبًا وقت عادة مرضاه ولا مسلمًا قبل صلاة المجمعة ولا مسميعًا في صباح الآحاد وقس عليه (٢) ان لا يدخل الرا فجأة بل يستميح الدخول وخصوصًا اذا لم يكن للمزور محل مخصوص للزوار (سلاملك) ان يستي اسمه أذا طرق الباب وقبل له مَن ولا يقول انا او افتحول (٤) ان يدخل الدار بادب وقبل له مَن ولا يقول انا او افتحول (٤) ان يدخل الدار بادب وقبارة المن غير ملتفت عينًا وشالاً ويجلس حيفًا يجلسه رب المنزل (٥) ان لا يطل من الشبابيك والطاقات حيث ينكر ذلك لئالًا ينهمه المزور بجاولة الاطلاع على المحازم ولا يكثر من الشبابيك والطاقات حيث ينكر ذلك لئالًا ينهمه المزور بجاولة الاطلاع على المحازم ولا يكثر من الدين باثاث البيت ومتاعه والسوال من صاحب البيت من ابن لك هذا الذي وبكم اشتريته أمان يتجنب الفضول والاعتراض على رب المنزل بقوله لم لم توسع الشبابيك او تضيعها ولم لم تجعل المنتقبال في المجهة الفلانية من الدار ولم وضعت هذه المائدة هنا وحتها أن توضع هناك وتحق ناع المنزل بنوله (٧) ان لا يستحسن شبئًا من تحذه ومتاعه بقصد تطلبه ضمنًا فان ذلك ربا يجل رب المنزل للله نقل الله في المجهة الفلانية من الدار ولم وضعت هذه المائدة هنا وحتها أن توضع هناك وتحق ناك المنزل بقوله لم المناد في المحل رب المنزل بنوله المنزل بقوله مناً فان ذلك ربا يجل رب المنزل للك

ان يقدمه له حيا وهو يضن به باطنا (٨) ان لا يتعد اكتشاف بعض اسراره والاطلاع على مخبآت اموره بان يتناول دفتراً من دفاتره و يقلبه او مكنوباً من مكاتيب فيقراً أه أو يد بصره و يحدق عينيه عن بعد بالاوراق المبعثرة او الموضوعة على المكتبة قصد قراتها ان كان ثمة شيء من ذلك عينيه عن بعد بالاوراق المبعثرة او الموضوعة على المكتبة قصد قراتها ان كان ثمة شيء من ذلك (٩) ان لا يطيل المقام اكثر من اللازم مراعيا في ذلك احوال كل فرد وشوَّونه ومصا كمه (ستاتي بقينها)

## تخطيط شرقي فلسطين

قد رجع ليوتيننت كُوندر مع جاعة المهندسين الانكليز الى اورشليم ليبقى فيها الشتاء وجاء اليها بما عِلهُ واكتشفهُ في عبر الاردن وكان قد اكل هنالك المساحة بعد الاعال الاولى والفيص الذي ابتدا به فبلغ مامسحة الىذلك الوقت ٥٠٠ ميل مربع وقد اضطر المسترجمس بلاك احد المهندسين الذي كان الامام فيهم بضع سنين على ان يستعني ويرجع الى لندن لمرض اعتراهُ . وما اختبر وهُ ان العمل يجري في شرقي فلسطين باسرع ما يجري في غربيها ورخص الطعام والعلف هنالك لاينقص من النفقة بقدرما يزيدها الذي ياخذه منهم العرب من المبالغ الوافرة ليحرسوهم . ومن نتيجة اعالم هنالك انهم جعوا اكثر من ٢٠٠ اسم ولكتشفوا أكثر من ٢٠٠ خربة وفحصوا عن عاديًا بها ووجدوا نحو ٢٠٠ مذبح قديم ورسموا كثيرًا من الخرائط والرسوم وصوَّر وا اشياء كثيرة بآلة التصوير الشمسي . قال ليوتيننت كوندر "نظن تلك المذابح بُنيت في معابد معيَّنة لاننا قد شاهدنا سبعة من بقايا تلك المعابد وفحصنا عَّا يكن ان نجدهُ من عاديانها فوجدنا في كلِّ منها مذبحًا ". ووجدوا غير تلك المذابح كثيرًا من الانصاب ( حجارة كبيرة منصوبة ) ودوائر مركّبة من الحجارة القدية . واكتشفوا حشبون والعالة ومعدبه وبعل معون ونبو والفسجة وينابيع كاليرها الحارّة وربَّة بني عمون (حيث اقامت تلك الجاعة اسبوعين واقتصرت على اعال المساحة) وجالوا في وإدى الاردن. قال ليوتيننت كوندرانة وجد مسجد بعل فغور ومقام بعل باموث ورأى ان ذلك المكان كان تخت الملك عوج واكتشف الطريقة التي امكن الاولون بها ان ينقلوا المحجارة العظيمة الى ارك الامير من المفالع واكتشف بناء ساسانيًّا قرب عَّان يشبه بناقُ بناء مسجد عرفي اورشليم ولم يجدوا من المجارة المكتوبة الاً قليلاً فكل ما وجد و، حجران كبيران مكتوبان باليونانية وحجارة صغيرة مكتوبة بغيرها ووجدوا رحى رومانية عليها كنابة لاتينية واكتشفوا كثيرًا من العادبات (النشرة) العربية.وهم الآن يبذلون الجهدفي رسم الصورة التي كانت لاورشليم

# حوادث وافكار

لجناب الدكتور شبلي افندي شميل

7

ان في الانسان صفة أوليَّة ضرورية جدًّا لحفظه وهي مصدر كثير من الصفات الأخر الموجودة فيه. وهذه الصفة هي محبة الذات التي تدفع كل فرد من افراد الانسان لاستحصال كل ما هو موافق او يظهر له انه كذلك واجنناب ما هو مضرً . ولا بقتصر وجودها على الانسان فقط بل هي موجودة في الحيوان ابضًا بدليل أن الحيوان يعل دامًّا بقصد المحافظة على كونه والمحاماة عن ذانه حتى في اعاله البديمية الني لا محلَّ فيها للنظراو الكسب. وهي صفة بديهية وما يدلنا على كونها كذلك الاعال البديهية التي بجريها الانسان بدون توسط الارادة فيها اذ تجله على ان يدافع عن نفسه بما يقيه من الضررعند المناجأة وقبل ان تحصل فرصة للارادة لأن نتوسط في ذلك كانطباق الاجفان على العينين اذا فاجأتها ضربة اوآفة اخرى ونقاعس الانسان الى الوراء اذا عثر الى الامام اومد يديه لاستلقاء الارض بهاليدفع مكذا بضرر اصغرضررا أكبر ربما بحصل لوصادف السفوط على الاعضاء المهة كالراس وغبره والأانها وإن كانت بديهية فللارادة عليها سلطان كبير فتتصرُّف فيها ولكن بحسب ما يترامي لها موافقًا اي لاندر الارادة ان تفعل الآللفاية التي تفترضها لها محبة الذات ولو مها اختلت القوى العقلية ونسدت احكام الارادة وإن وافقت محبة الذات الارادة احيانًا فيما يعدمها الوجود كقتل الذات فلا بكون ذلك الآلفاية ذاتية ايضاً اما بقصد التخلص من مصيبة ثقل حلها على الحياة او طمعًا في تحصيل حاة أُخرك جديدة ترجوها . وهذه الصفة واجبة ضرورية اذ انه يتوقف عليها جيع الفوائد المادية اللازمة لحياة الفرد الحسية ويتولد عنها جيع الصفات الادبيّة الرفيعة ايضًا التي نتوقف عليها حياة الفرد المنوية وإذا أدَّت احيانًا الى ما يخالف ذلك فلتصرُّف الاميال والارادة غير المرتبة فيها. ويحسب ذاك تكون الصفات المتولدة منها اما جيدة وإما ردية

واعلم ان الجيد والردي لا يوجدان مجرد بن في الوجود الكلي بل ها هكذا نسبيان بالنظر الى ظروف الزمان والمكان بجيث ان ما لا يوافق هذا يوافق ذاك وبالعكس فلا يتاتى لنا والحالة هذه ان نفي عن شيء صفة الموافقة والملاحمة نفيًا مطلقًا اذ انها لم نتجرد عنه الأبالنظر الى حالة من الحالات الموجود من الموجود ات مع موافقته حالات اخرى وموجودات اخرى كا انه لا يصح ان نلزمه صفة المافقة اذ انها لا تصح له في كل الظروف والاحوال

ولما كانت محبة الذات من ضمن الصفات الغريزيّة والاحساسات الطبيعيَّة التي نتاثر بالمؤثرات

ونتغير بالمغيرات كانت لا تنبت على حال ولئن كانت غاينها ابدًا ذاتية الآانها لا تسلك دامًا الطرينة المؤدية الى هذه الغاية لا تفيادها لاحكام الارادة وما تظنة موصلاً الى شيء بوّدي بها احيانًا كثيرة الى المؤدية الى هذه الغاية لا تفيادها لاحكام الارادة وما تظنة موصلاً الى شيء بوّدي بها احيانًا كثيرة الى غاية غير الغاية التي يقصدها بقوة لتصرف فيه مقيين الواسطة مقام السبب وهو منقوض لان هذه الفوة سواء كانت على قول بعضهم منفصلة عنة أو على قول غيرهم منصلة به اما ان تكون غير ارادتو او تكون في نفس ارادته و فان كان الاول حصل العبث اذ لا بكون للارادة البينة احكامها والظاهرة وبعبارة أخرى ان تخدعه وكلاها غير سديد . وإن كان الثاني كان لاحاجة الى اقامة قوة اخرى بجنب وبعبارة أخرى ان تخدعه وكلاها غير سديد . وإن كان الثاني كان لاحاجة الى اقامة قوة اخرى بجنب الرادة طالما هي الارادة في شهوانها تولد عن هذه الصفة الاولية الغريزية كثير من الصفات الغرعة الرفيعة كالكرم والشرف والشهامة والمرورة والصدق والعدل وحب الالفة والتعاون وغير ذلك من الصفات الغرعية المواس في نقلها وبخارف ذلك اذا انخدعت الرفيعة كالكرم والشرف والشهامة والمرورة والصدق والعدل وحب الالفة والتعاون وغير ذلك من الصفات الغرعية المواس في نقلها وكذب العقل في حكمه وضلت الارادة في شهوانها فيتولد عنها الدناءة والكبريا والكبر

انظر الى الكبرياء والشرف فها صفتان متولد ثان عن محبة الذات اولاها ذمية متولدة عن اتحاد محبة الذات بالجهل والثانية حيدة متولدة عن اتحاد محبة الذات بالعلم. فالكبرياء تحمل صاحبها على احترام نفسه باحنمار غيره والشرف يجله على احترام نفسه باحترام غيره فالغاية واحدة في كلا الامرين وفي احترام الذات الاان طريقة الحصول على ذلك مختلفة وهذا الاختلاف ناتج عن اختلاف العلم بالاسباب والوسائط كا نقدم فلو علم صاحب الكبرياء ان السبيل الذي يسلكه في احترام نفسه وتعظيما هو السبيل الذي يسلكه في احترام نفسه على أن تسلك السبيل الذي يسلكه في احترام نفسه على أن تسلك السبيل الذي يودي بها الى ما لا يسرّها كما ان صاحب الاستبداد لوعلم ان استبداده لا يأتي عليه بما نتمناه محبة ذاته لما صبر عليه دقيقة واحدة كما ان صاحب الرباء ايضًا لوعلم انه بوجد له سبيل آخر غير ربائه لا ستحمال رضى سيدم المستبد آمنًا على نفسه من غدره لعدل عنه الى الصلافة وخلوص النية واستعال الحرية في تأدية خدمته والدين سلطان الرباء قوبًا جدًا حيمًا قوي الاستبداد والقوم الذين يستولى عليم الرباء هم قوم لا يصدقون ولا يصدّقون و فالرباء والموالسة والتدليس وما شاكل في سلاح من يرغب في ان يكون مقربًا من الاستبداد متمتعًا بما يكن تحصيلة من والتدليس وما شاكل في سلاح من يرغب في ان يكون مقربًا من الاستبداد متمتعًا بما يكن تحصيلة من

خيرات الظلم. ومن لم يتدرَّع بهذه الصفات بل لبث مصرًّا على الصدق وخلوص النية واستعال الحرية لبس له ان يطبع بالتقرب من المستبدين بل عليه ان يبتعد عنهم ما امكن قبل ان يبعدوهُ من بينهم لان صفاته هذه لاتحسن في عينهم ولا ترجع عليهِ الاَّ بالوبال

والانسان الذي لم عهذبة التجارب ولم توسع دائرة عقله العلوم الصحيحة فلا يرى الآماكان فريب الغاية نقتصر محبة الذات فيه عليه ولا نتجاوزه لانة بحسب ان سعادته قائمة باسباب لا نتعداه ولا يجكن ان نتاتى له مع سعادة غيره بل بخلاف ذلك قد يظن ان سعادة غيره تعود عليه بالشقاء فيسعى في خصيل سعادته بعضادة سعادة غيره وهذا ناتج من جهله الاسباب والوسائط التي تمكنه من الحصول على هذه السعادة المطلوبة منه فاذا زاد اخباره وكثرت معارفة وانسعت دائرة احكامه رأى ان في الانضام والتعاون واشتراك المصائح مزايا اخرى تفيده ولا توجد له منفردا فيننقل من محبة الذات الفردية الى الحبة العائلية فصاعداً من النوع والجنس اذ يرى والحالة هذه في سعادة عائلته بل وطنه بل نوعه ما يعود عليه باعظم سعادة ولا نتاتى له من دون ذلك. فالامر متوقف اذا على العلم بالاسباب والوسائط لان الانسان كيفا فعل انما يفعل دامًا بقعل دامًا بقعل دامًا بقعل دامًا بعام المناح والم المناح المناح المناح والتي الخيم المناح والتي الخيمة والتي الخيم المناح منفردًا دعنة محبة ذاته الى اتباع السبيل الذي يرسمه له عالم وإذا على المناح المناح والتي الخشونة والتهدن والته الخيمة والتي الخشونة والتهدن

#### المقابر

لجناب جرجي افندي باز

كان الاقدمون بجعلون مدافن الموتى على مقربة من مساكن الاحياء والمعروف من التاريخ ان بعضهم كانوا بحرقون جثث موتاهم ويود عون رمادها في الهان من الخزف اوالمعدن ويدفنونها تحت التراب او يحفظونها في البيوت تذكارًا يذكرهم بهم . قال تارديه (استاذ الطب الشرعي في المدرسة الطبية الباريزية) في مقالة تاريخية عن عوائد الاقدمين من هاته الحيثية أن الرومانيين كانوا بجعلون لحود امواتهم في المدينة والبيوت طبقًا لنص الشرع والقانون عندهم الى ان قامت شريعة الدسم في من عن حراحراق المجتم وعن دفنها داخل المدينة فحافظ ملوكم على هذه السنّة وحفظها لا في مهم بالندقيق والامانة الى ان أل عرش الملكة وقام سربر المشيخة فرجعت عادتهم تجري مجراها الاول . والما قامت النصرانية سنّت مجامع الأول سننًا شبيهة بسنن الرومانيين فحرَّمت الدفن في جوانب المعابد والبيوت

فلم يُوْخَذ بهِ لِمَا كَان وَهِ بَهُ المسيحيون من ان موتاهم يجدون راحة اذا ما أُكدوا في القرب من ذخائر الشهداء او تحت المذابح او في باطن الكنائس فكانوا يتسابقون ويبتاعون بغالي القيمة حقّ الدفن في المعابد . ولم تكن هذه العادة مقصورة على الاجيال الاول بل ظهرت ايضًا في الاجيال المتوسطة . وكان في البلاد الاوربية سنة ١٧٦٠ نحو من عشرين مقبرة في باطن كل مدينة مأ خلا المدافن في المعابد . ولما كان عام ١٧٦٥ صدر امر ملكي وقضا لا شرعي من جانب بارلنت باريز يوجب نقل المقابر الى ظاهر المدينة فاعترض الشعب على القضاء في بدء الامر الا انه اذعن اخيرًا للقانون فنتُلت المدافن الى حيث لامضرة منها

لأمر واضح ان المجسم الانساني لا يلبث طوياً بعد الموت حتى يسري فيره الفساد ونتصعّد عنه النتانة ولو أكد تحت الارض فلابدً اذًا من ان تنفّح في المقابر مخارج الغازات المضرة بصحة الابدان. وقد كانت هذه المسئلة من جلة ما اختلفت عليه اراء العلماء فاثارت بينهم من المجدال اشدَّهُ ومن الشقاق اعظمه الى ان قارب الحكم فيها اطراف النهاية فثبت ايجابها وحُلّت عنها مناطق الإشكال بما اظهرة بعضهم من ان مدفن المجنة ولو كان عيقًا في جوف الارض لا يمنع الغازات المتولدة من المحلال موادّها من ان تخرق الارض المحيطة بها وتفلت الى المواء اوتُمتَّ الى الماء الذي اسفل المدفن العازات المذكورة فاخصُّها الحامض الكربونيك وأحكسيد الكربون والهيدروجين المكربن والمفصفر وهيدرو كبريتات الامونيا وغيرها . وكثرة انتشارها موقوفة على طبيعة الارض التي فيها الدفين وعلى والمنازد المجتث اوتجمُّعها وغير ذلك . وقال الكياويُّ بيليو في رسالة له قولاً مسهبًا في ذلك فالامر ونسب الغازات المذكورة الى مصادر مختلفة لامحل الاحياء من مضارها

فبنا على ما ذُكر لابد من منع الغازات الفاسدة مخافة أن تفسد هوا المسكن فتسلب الصحة وتهيج في الابدان امراضاً شقى . ودفعاً لهذه المضار يجب ان تُبعَد المقابر بالمكن عن محلات السكن . قال احد علما الهيجيئين "ضعوا مقابركم على روُّوس الجبال اذا مكنتكم الحال ولم يَحُل دون ذلك حائل". وللدفن كيفيات المشهور منها ثلاث الاولى الدفن في اقبية والثانية الدفن في حُفر والثالثة الدفن في مرار خصوصي . فالمزار عبارة عن بنا عُمَّق في جدرانه الباطنة رُمُوس بسع كل واحدٍ منها تابوتاً واحدًا وفي ضابطة البناء محكمة الوضع لاتنفذ منها الروائح المننة

Y

ولما كان الهواء حَّالاً للغازات يجل روائح المقابر وينشرها الى جهات مختلفة كان لابدَّ من منع الانتشار المشار اليه اواقلهُ من تضعيفهِ الامر الذي يقضي وجوبًا بوضع المقبرة الى الشمال على محلَّ عال بحيث يتوسط بينها وبين البلد جبلُ او اكمة او مجتمع المجارغضة. ولما كانت ايضًا الارباج الحارة والرطبة

نسع النساد وتزيده كان من باب الضرورة ان تُبعد المقابر عن الانهر والسواقي وكل مجاري الماء عرمًا من قناة ونحوها حذرًا من ان تحل المجاري الى البلد المواد المنتنة التي نتصل اليها من جوار المقابر ومن المقابر نفسها على سبيل النضح والارتشاج. اما بُعدُ المقابر عن المساكن فيخلف باعثبار الملاحظات أي اوردناها ففي فرنسا مثلاً نقضي الشريعة بابعادها ١٠٠ متر عن كل محل مسكون. وفي بلادنا السورية لا يجوز ايضًا من باب الصحة ومن باب التهدن ان تكون المسافة اقصر من المذكورة، وإذا تاملنا عوائد بعض الاقدمين من الذبن قطنوا هذه الاراضي في غابر الزمن رأينا انهم كانوا من مراعاة صحة المانم بكان لانهم كانوا يدفنون موتاهم بكيفية لا يصيبون معها ضررًا من روائح الجثث السامة. وتوبيد لله الآثار الباقية لذا من بعدهم اي النواويس التي كانوا يضونها من الصخور وكان ذوو اليسار منهم طنونها بتوابيت من الرصاص احتراسًا من انتشار النتانة ثم انهم كانوا يخفرون حفرة بعيدة القعر بدفنون فيها الناووس والميت. فبناء على ما نقدم واستنادًا الى رأي اشهر اطباء هذا العصر تستخلص الدفنوت الاتية وي

اولًا يجب ان تكون المقابر في ارض مرتفعة خالية من الاغوار والانجاد مستوية السطح ناشفة التربة إنعة صوَّبَ الشال اذا كان ذلك في الأمكان

البًا ان تكون بعيدة عن نهر البلد اوعن السواقي او الجاري المائية التي تخرقة

النَّا ان تكون بعيدة القعر بما كان نحو قامة الانسان او اكثر

رابعًا ان تكون بعيدة عن محلات السكن ١٠٠ متر على الاقل

فاسًا ان تَحَاط المقبرة بسورِ عال حصين بحول دُون دخول الوحوش اليها لان بعضها كالضبع بلل الى المقابرليلاً فينتشل من اعاقها الجثث و يزقها كل ممزق

مادسًا ان تُغرَس في ارضها اشجار وقد اصطلح الناس على زرع السرو والشربين لوقار منظرها لك فائدتان الاولى ان الاشجار تمص غازا كامض الكربونيك السام الذي يتصعَّد من الاجسام المدة والثانية انها تمص المات والرطوبة من التراب فتُضعف الفساد لان الرطوبة تزيده كما علمت المنصاص الاول يكون بواسطة الاوراق والثاني بواسطة الجذور

سابعًا ان تكون في التربة قبة او خيمة من المحجر والقرميد يتآوى اليها مشيعو الجنازة فيتقون المطر طرة الشمس

وقد ادركت اوليا ؛ الامور الاضرار الناجمة عن المقابر فامرت بنقلها من جوانب المعابد والساكن نع أمرها وِقرًا على كاهل الاهلين حتى قااوا "أحبُّ الينا ان نموت من روائع موتانا ولانبعدهم عنا إنفيرٌ عوائد آبائنا وإجلادنا "انهم لقد توغلوا في معامع التعصُّب واستمسكوا بعروة القديم القبيح ورفضوا فائدة الجديد . وقد عدُّوا امر اوليائهم منبعًا لاضرارهم مع انه منهلٌ لمنافعهم ولكن لا عجب فان ورَّ عين المعصَّب عمياء لا تبصر من النهار نورًا ولامن الظلام ظلامًا. ونراهم يسخرون با لاقدمين لانهم كانوا الم يحرقون جثث موتاهم قائلين ان ذلك من الاعال البربرية التي يأباها الطبع الانساني فليت شعري هل يجلولذلك الطبع ان تُدفَّن الموتى مع الاحياء ويذهب الاحياء شهداء روائع الاموات

## اطالة اكياة

نبذة ثانية

مسمَّلة الحياة ومتعلقاتها من ادق المسائل واغمضها فلابدَّ في المجث فيها من امعان النظر أَرُّ والتعويل على الحقائق الراهنة ، واول ما نلقاهُ في هذه المجث مسئلة ظاهرها بسيط الى الغاية لكن قد المجزعن ادراكها عقل البشر وهي ما هي الحياة او بالحري ما هي الفوة الحيويَّة ، غيراننا وإن كنا الانعلم أم ماهية الحياة فنعلم بعض ظواهرها واحكامها وخصائصها ومَّا بهمنا ذكرهُ الآن من ذلك

اولًا ان الحياة تكثر في بعض الاجسام كأنَّها محنصة بها دون غيرها وتسمَّى هذه الاجسام آلية سواء بقيت فيها الحياة او فارقتها وسواء كانت نباتية او حيوانية

ثانيًا إن الحياة قد تظهر في الاجسام الحية وقد تكمن فيها الى ان تناسبها الاحوال فتظهر بل قد تكمن الوقًا من السنين ولا تظهر الاعدد ما تناسبها الاحوال كا حدث لحبوب القبح التي وجدت في النواويس المصرية القديمة فانها عاشت عند ما زرعت بعدان مرّ عليها في تلك النواويس اكثر من الفي سنة

ثالثًا ان انحياة تكثر في بعض الاجسام الحية ونقل في غيرها وتألف بعض الاجسام الحية اكثر ما تألّف غيرها فهي في الحيوانات الدنيئة الرتبة قليلة ولكن الفتها لها شديدة وبعكس ذلك في الحيوانات العالية الرتبة

رابعًا انها اهم اركان انجسم الذي تحل فيه فانها تربط اعضائه بعضها ببعض ونقيها ما بطراً عليها من الآفات فتقاوم القوى الطبيعية التي تفسد المواد الآلية حتى تبطلها تمامًا او تضعف فعلاً. فانجسم الحي لا يفسده الهواد ما لم تضعف قوته الحيوية او تفقد تمامًا . وإغرب من ذلك ان الاجسام التي تكون القوة الحيوية كامنة فيها تحفظ نفسها من الفساد فالبيضة مثلاً لا تفسد ما دامت قوتها الحيوية سالمة وكذلك حبة المحنطة ودودة الحرير وهي في الشرنقة . فوظيفة الحياة في هذه الاحوال وفاية الجسم الذي تحل فيه من فعل الهواء . ومن قبيل ذلك ان الجسم الحي لا يفسده البرد ما دام حبًا . وقد

ان رُب المعلم هنتر هذه النجربة تصديقًا لذلك وهي انه وضع سمكًا في الماء وجَّد الماء بالبرُّد فجد كله الأ نوا الامس منة بدن السمك ثم مات السمك فحد الماء كلة

ي خامسًا توجد اسباب تضعف الحياة او تلاشيها واسباب نقويها وتنميها . فن الاسباب المضعفة رد لكنهُ لا يضعف متى كانت درجنه معتدلة بل يقوي وإما اذا اشتدَّ كثيرًا فيلاشي القوة الحيوية كامرً ومنها الكهربائية فانها اذا كانت شديدة تزيل الحياة حالاً بدون ان توثرٌ في عضو من الاعضاء. ما الانفعالات النفسية الشديدة فانها قد نقتل بغتةً . ومن الاسباب المقوية النور وفعلة مثبت لان المات والحيوان لا يعيشان بدونه ولو توفرت لها بقية اسباب المعيشة . فاذا انقطع النور عن حيوان إنات فقدا لونيها ثم قوتيها ولا يستثنى من ذراك الانسان لانة اذا سكن الاماكن المظلمة يصفر لونة الرزني انسجنه ويقل نشاطه الحيوي او يفقد كما يشاهد في المسجونين في السجون المظلمة . ومنها الحرارة فد إلىرها في نمو الحيوان والنبات واضح جدًّا الآان من الفسيولوجيين من يعدُّها منبهًا حيويًّا فقط بنبه نعلم أنوة الخفية التي في الجراثيم . ومن الشواهد على لزوم الحرارة للحياة ان الكائنات الحية نقل كلما نقد متّ اللالن الباردة حتى اذا بلغت بعض الاماكن القريبة من القطبين وجدت انه لا ينبت فيما نبات والإبيش حيوان الا بعض الحيوانات الكبيرة الجثة التي يكنها ان تحفظ حرارتها كالدب والحيتان نجوها. ومنها المواه وهو ضروري لكل حي ولا يحيا كائن بدونه. والاكسيين هو العنصر الضروري فل والمواء لحياة الانسان وهو يدخل جسمة بالتنفس. ومنها ايضًا الماء ولزومة للحياة غني عن البيان فيظهر ما نقدم أن الحياة نقوم بالنور والحرارة والاكسجين. أما الاغذية التي يتناولها الحيوان من الحرارة التي نتولد منها فيظهر انها نقوم بالتعويض عا يندثر منه وبتغذية اعضائع المختلفة ولا يبعد ان أون ذلك سبب قيام الحياة زمنًا طويلاً بلا غذاء فان فرخ الدجاجة لايناله شي يوهو في البيضة من الريح سوى الحرارة ومع ذلك يصير حيوانًا كاملاً في برهة من الزمان وهكذا بصلة الخزام فانها تفرخ ت زامر اجل الزهر بوضعها في اناء فيه ما ان فقط . وعليه وضع الدكتور فورديس اسماكًا ذهبية في آنية إلى الله وكان في بادئ الامر يغيّر الما مرة كل اربع وعشرين ساعة غرصار يغيّرهُ مرة كل ثلاثة المناشت الاساك وكانت تنمو مدة ١٥ شهرًا بدون ان نقتات بشيء. ثم استقطر الماء لكي لا يبقي محل الله المن الما كانت تعيش على الحويوينات المكرسكوبية التي في الماء وغطى الآنية حذرًا من ان يدخل الى امر الوثني و فعاش السيك على هذه الكيفية مدة . ولا يبعد ان يكون ذلك سببًا لمعيشة بعض الذين صاموا وعا باناطويار بدون ان يوتوا

ومن جلة الاسباب المضعفة اجهاد القوة الحيوية فانها تغسر بذلك شيئًا من قوتها حتى اذا افرط اجهادها او طال زمان الاجهاد فقد نتلاشي تمامًا وهذا معروف من الاختبار اليومي فاننا نشعر

بضعف او تعب بعد المشي الطويل او التفكر العميق وما شاكل ذلك. وقد المخن ذلك المعلم كثفني في عضلات المونى واعصابهم بتهييجها بملامسة معدنين فوجد انه اذا كان التهيج شديدًا وكرر مراً المتوالية تخسر العضلات والاعصاب قابلية التأثر بسرعة لكن اذا كان التهيج لطيفًا متقطعًا كان زمن النائر اطول ومن ثم كانت المراحة او توقيف العمل سببًا للتقوية وهذا طبق ما نراه في الطبيعة

سادسًا من خصائص الحياة انها تعنّي ما يضاف الى الجسد اي تركب العناصر التي تضاف اليو على طريقة توّهلها لان تدخل في اعضاء الجسد وتتشكل بشكل العضو الذي تدخل فيه

سابعًا انها لنخلل كل جزعمن اجزاء الجسد سائلًا كان ام جامدًا لكن ظهاهرها تخلف باخنلاف الاعضاء التي تحل فيها فتكون حسًّا في الاعصاب وإنقباضًا في العضلات وهلمَّ جرًّا وظهاهرها في بادئ الامر تعل علَّا ظاهرًا غير منقطع نسميه غمًّا الى ان يبلغ الجسم درجة الكال وإذ ذاك يتغير العل قليلًا فاكان اولاً غمًّا يصبح قوة تجديد وهي اهم ما يقوم به الكائن. هذه بعض الملاحظات العامة وقد اوردناها تميدًا لما يأتي

وقد شبهها الحياة بلهيب لأن الفناء والتجديد علان دائمان فيها فكل دقيقة من الحياة هي موت وتولد جديد وما دامت القوة الحيوية نتغلب على هذا الفناء ينمو الجسم الى ان يبلغ اشدَّهُ. ثم ياخذ الفناء وليحديد يتعادلان رويدًا رويدًا الى ان يغلب الاول على الثاني فيخسر الجسد قليلاً قليلاً الى ان بخل تمامًا ولذلك يقال ان لكل كائن ثلاثة لدوار دور النمو ودور السكون ودور الانحطاط

اما مدَّة الحياة فنتوقف غالبًا على الامور الآتية

ا كمية القوة الحيوية المستفرّة في الجسم الحي فاذا كانت وافرة كانت مدّة الحياة طويلة والأفلا. وقد مرّ معنا ان هذه القوة تألف بعض الاجسام اكثر ما تألف غيرها وإنها تكثر في البعض ونفل في البعض الآخر وإن لها اسبابًا تضعفها وإسبابًا نقويها فلا يبعد ان يكون كل ذلك سببًا الخنالاف طول الحياة

ت قلنا ان هذه القوة تصرف على تمادي الايام وإن ما يحل بها يحل با الاعضاء ايضاً فالقوية مها تطول مدَّة استعالها آكثر من الضعيفة . ومَّا يدخل في هذا الباب ان من الاعضاء ما تستخدمه الحباة بدون انقطاع وهو الاعضاء الحيوية فاذا كانت الاعضاء الحيوية معتلَّة او غير صالحة للعل فالا بكن المحياة ان تدوم طويلاً ولذلك كان طول الحياة متوقفًا ايضاً على قوة الاعضاء وصَّة الحيوية منها

عيادان للدوم طويار ولدالك على طول الميها للمولف العامة وكالما الطالبة المحلمة المحياة وكالما الطالبة المحلمة المحتود المحتود

لأا كان التولد والنجديد افعل الوسائط لمقاومة الدئوركانت الاجسام الفادرة على تجديد نفسها بهولة اطول حياة من غيرها

والخلاصة ان مدة الحياة نتوقف على كمية القوة الحيوية وحسن التعضي وسرعة الفناء او بطئه وكال الهديد او نقصه

بغي علينا ان ننظر في ما اذا كانت الحياة محدودة ام غير محدودة وهذه مسئلة وقع فيها خلاف عظيم والارج ان الحياة محدودة فحياة كل حي محدودة كاان ججهة محدود وقوتة الحيوية ونشاط اعضائه والدثور والتجديد اللذان يجدئان فيه محدودة ايضًا ولا يمكن للحياة ان نتجاوز هذا الحد. غير انه قد تدمت علاقة الحياة بالدثور الدائم ونسبة مدتها الى سرعنه او بطئه وتأثير بعض الاحوال فيها فيتاتى من ذلك انه وات كانت الحياة محدودة اصلاً فيمكن تغيير هذا الحد على نوع ما بتقوية الاعضاء واعافة الدثور وتسهيل التجديد. ويدخل بين الاسباب التي تطيل الاجل مناسبة الطعام والشراب واللباس والمعيشة والمناخ وخلافها لان هذه اما ان تؤثر حسنًا فتطيل الحياة او رديمًا فتقصرها

اما نقليل الدثور فيستحق الالتفات الخصوص اذانه اهم شيء في اطالة الحياة لانه اذا فرضنا ان في كل جسم حي مبلغاً محدودًا من الحياة فهذا المبلغ ينفد بسرعة كلما اسرع على الاعضاء حتى اذا صرف السان من مبلغ حياته مضاعف ما يصرفه انسان آخر وكان المبلغان متساويبن عاش الناني مضاعف البعيشة الاوّل. اوان الاعضاء المستعلة بقوة مضاعفة تندثر بنصف الوقت اللازم لاندثارها . وهذا الامر لا يخصر في الانسان بل يصدق على كل ذوات الحياة فان النبات اذا اسرعت حياته بالحرارة والربل والسقي وغيرها لا يضي عليه زمن طويل حتى يبلغ الكال ويدوم قليلاً ثم يموت هذا ناهيك عن الابرائياة اقصر في الكائنات التي قواها الحيوية عظيمة اذا كانت حياتها نشيطة جدًّا منها في الكائنات التي قوتها الحيوية في النبات اقل ما هي في النبوانات العالية الرتبة ومع ذلك فالشجرة تعيش اكثر من تلك الحيوانات باضعاف . اذا لا يبعد ان الحوال المضعفة معينة على اطالة الحياة بتقليلها نشاط الحياة وإن تكون بعض الاحوال المنوية سببًا لتقصير الحياة ، ويتبين من ذلك ان الاطعة وغيرها من الوسائط المستخدمة في اطالة الحياة النبوية سببًا لتقصير الحياة ، ويتبين من ذلك ان الاطعة وغيرها من الوسائط المستخدمة في اطالة الحياة المنات العالة الحياة المنات العالة الحياة وقيرها من الوسائط المستخدمة في اطالة الحياة المنات العالة الحياة وقيرها من الوسائط المستخدمة في اطالة الحياة المنات العالة الحياة المنات العالة الحياة وغيرها من الوسائط المستخدمة في اطالة الحياة المنات العالة الحياة المنات العالة الحياة وغيرها من الوسائط المستخدمة في اطالة الحياة وغيرها من الوسائط المستخدمة في اطالة الحياة المنات العالم المنات العالم المنات العالم المنات العالمة الحياة المنات العالمة المنات العالم العالم العالم العالم المنات العالم المنات العالم العالم العالم العالم العالم العالم العالم المنات العالم العالم

كُلُ النهِ دامًا بالمقصود ثم اذا حولنا نظرنا نحو الطبيعة نفسها رأبنا انها اعدت لكل كائن كامل طريقة نقاوم سرعة الدثور الواقع فيه فان النوم لا براد به الآتففيف كل اعال الحياة وابطال بعضها بنوع يكن الحي من ان بعوض عًا فقدة لانه اذا على الانسان علاً غير منقطع مدة ١٢ ساعة او ١٦ ساعة بخسر جسمه خسارة نظمة ويشعر بضعف وتعب فيغلب عليه النعاس ويستغرق في النوم مدة سبع ساعات او ثمان لكي

طبعة أولى

AY LE

السنة السادسة

يعوض عا خسر ولذلك لم يكن شي يون الانسان مثل الأرق اما النوم فلا يخنص بالحيوانات فقط بل بشترك به النبات ايضاً لان الانتجار التي تعيش اجيالاً لولانومها الطوبل اثناء الشتاء ما بلغت من العمر ما تبلغة الآن، وما يستحق الالنفات ان من النبات ما ينام يوميّا كالانسان فتنقبض اوراقة او نتدنًى وتنطبق ازهارة ويصير منظره اشبه بمنظر النائم غيران البعض ينسبون ذلك الى تاثير برد المساء ورطوبته لكن لوكان ذلك صحيحًا ما وقع في النبانات التي تعيش في البيوت الزجاجية حيث تدوم الحرارة على درجة واحدة .وقد ظنَّ البعض ان هذا النوم ينتج من الظلام لكن من النبات ما ينام نهارًا كالطيورا التي تسهر الليل وتنام النهار

----

## باب المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنقناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشجيدًا للاذهان. ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برالا منه كله. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) الما الغرض من المناظرة التوصل الى المحقائق. فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٦) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

## مستقبل اللغة العربية

نجاح الامة العربية في الغتها الاصلية

قيل من الف فقد استهدف وإنا لما كتبت رسالتي الاولى لم انوقع الا الملامة من الذبن قصروا درسهم على لغتنا العربية وإدابها ولم يتهيأ لم البحث في فلسفة اللغات وغوها ولا الوقوف على العلوم الحديثة التي فاض بها ديوان المعارف في هذا القرن، ولكني لم انوقع تخطئتي الا بايراد الادلة على بعد الوجه الثاني الذي بينت امكانة وقرب الوجه الثالث الذي قال فيه الكاتب اللبيب الشيخ خليل البازجي انه "الاقرب الى الامكان بالنسبة الى الوجهين الاولين غير انه لا يزال في حد نفسه غير بعيد عن المستحيل" فكان من المجمعية الادبية الدمشقية ان عارضتني برسالة غراء تنطوي على الامور الاتية وهي هذه مع ما ارتبه فيها

الاول . فضل العرب والعربية . وهذا لا انازعها فيه ولم انكرهُ عليها ولاانكرهُ . وهوليس من المناظرة بشيء

الثاني . ان العلماء قد الفوا في اللغة العربية موَّلفات تباري المُجوم عددًا والفواجها ايضًا في العلوم والصنائع والفنون ما يجير الافكار . وهذا لاانازعها فيه ايضًا الثالث . ان عدم فهم العامّة للكتب العلمية ليس نانجًا من عدم فهم مفرداتها . وهو ردّ على قولي "كثيرًا ما كنت اقرأً كتبنا على بعض اهل الصناعة فلا يفهونها جيدًا ما لم افسرها لهم بلغة العامة "ومع افي لم اقيد الكتب بالعلمية ولم ارد الكتب العلمية لم ارّ في الرد ما يثبت ان الكتب العلمية لو كُتبت بلغة العامة ما كان اهل الصناعة يفهمونها اكثر . وإني اسأل حضرة المجمعية الادبية وكل المنصفين ما قولكم لوكتبنا كنابًا في الدباغة بلغة العامة وكتبنا ذلك الكتاب نفسه بلغة فصيحة فايها يفهه الصناع اكثر فان كان الاول فقد ثبت قولي وإن كان الثاني فلا حاجة بنا للكتاب الذي وعدنا بو الخليل اللبيب لولكتاب الثاني الذي شرع بو رئيس المجمعية الخيرية الفاضل ولا للجمعية التي اشاربها مكاتب الاهرام للادبب لاحياء اللغة الفصيحة

الرابع . اني لم اتروَّ في مقالة الخليل واني طلبت "عاميًا من العوام يفهم قصائد الجاهلية". فجوابًا على الفقرة الاولى اقول قد يصح ذلك لشغل شاغل اولضعف الفهم اولامر يعلمه الله . وحبذا لوبُين لهاي الامور لم اتروَّها لكي اعيد النظر فيها . وعلى الثانية اني لم اطلب عاميًّا من العوام بل "وإحدًا من الذين لم يدرسوا اللغة جيدًا" وبين هذا وذاك بون شاسع كما لا يجنى

الخامس. تحديد الفصاحة والاستشهاد بقصيدة الصفي الحلي وما نقلة المقتطف عن شارح المصباح وما قبل في صدد ذلك ان الكلمات الغريبة منافية للقصاحة بالنسبة البنا وان كانت فصيحة بالنسبة الهاهل ذلك الزمان (زمان الجاهلية) فاذا ثبت هذا النول ولا اظن احدًا من علماء البيان يقول بوعنا تكون الكلمات غير الغريبة هي الفصيحة فذلك حسبنا. ولينظر المنصف في نظم الحلي فاني اراة بف عن وجوب الاعتماد على اللغة الشائعة في عصره فيا ترى لوكان في عصرنا اماكان يبنى على مذهبه

السادس. اغضاء الطرف عن قولي ان العربية مجموع لغات العربكانة لا يحتمل البحث او لا فرة لهُ على نفرير الوجه الثاني مع انهُ من اكبر الادلة على امكان جع لغة العامة

السابع. ان في العربية كتبًا لا تحصى في كل العلوم والننون وإن جميع الفنون قديمة الى آخر ماهناك. الله اكبر الله المادة اعضاء الجمعية الادبية ألا تصدقون انه قد جدَّ في القرن الناسع عشر وحن مثّات من العلوم التي ليس لها في العربية اسم ولارسم ولولا ضيق المقام وخر وجنا عن موضوع المناظرة الإوردت لكم اسماء اكثر هذه العلوم ومواضيعها . ولكني اساً لكم سوالاً واحدًا وهو ألا تعلم دولة مصر رافعة منار اللغة العربية ورجالها الفخام وعلما أوها العظام قدر الكتب العربية العلمية والصناعية والزراعية من اللغة الافرنسية وتجشمت مشقة والزراعية ونفقاتها الطائلة أو ماكان الاسهل عليها والاولى ان نقتصر على طبع الكتب العربية العربية الموبية

والاعتاد عليها في مدارسها. أو لا تعلمون ان آكثر الكتب التي ترجمها دولة مصر وطبعهها منذ سين قليلة قدصارت الآن عليقة فترجمت او الفت غيرها. وهذا لا يغبي على حضرتهم وإنما اردت تنبيه خواطر كم اليه والي اذكر لكم قصة جرت لي هذه السنة وهي اني استحضرت كتابًا علميًّا من اور بامنذ ثلاثة اشهر تاريخ طبعه سنة ١٨٧٩ و بعد السبوع قرأت في احدى الجرائد العلمية ان ذلك الكتاب قد طبع مرةً اخرى (وهي العاشرة) سنة ١٨٨١ فأسفط في يدي والآن احب ان ابيعة بنصف ثمنه لكي اجلب النسخة الجديدة في العربية او ترجمت اليها منذ الف سنة ، وذلك يصدق على آكثر الكتب العلمية

الثامن . ان دعواي "بانهُ يمكن نقل الكتب التي لا يستغنى عنها الى لغة العامة بسهولة هي دعوى باطلة " والدليل على ذلك "كما عرفته "

ايها السادة اعضاء الجمعية الادبية ومن ينحو نحوه نحن حقيقة في جانب الراي ولكن خير الوطن مدار بحثنا وقد رأت جمعيتكم الخيرية ومنشئًا المقتطف والعلَّامة ابن خلدون من قبلهم ان اللغة التي نتكلم بها لهذا العهد " لغة قائمة بنفسها مخالفة للغة مضر "اي العربية الفصيحة وقد كانت كذلك منذ مئَّات من السنين وإن اختلفت باختلاف الامصار فهي كافية " لتادية المقصود والابانة عا في النفس وهذا معني اللسان واللغة. وفقد الاعراب فيها ليس بضاء " "وملكة اللسان المضري لحذا العهد قد ذهبت وفسدت ولغة اهل الجيل كلهم مغايرة للغة مضر التي نزل بها القرآن""الآان اللغات الماكانت ملكات كان تعلمها ممكنًا شان سائر الملكات ووجه التعليم لمن بيتغي هذه الملكة ويروم تحصيلها ان ياخذ نفسهُ بحنظ كلامم النديم الجاري على اساليبهم من القرآن والحديث وكلام السلف ومخاطبات فحول العرب في اسجاعم وإشعاره "الى غير ذلك من الشرائط التي ذكرها بن خلدون في مقدمته والتي يذهب فيها نصف العمر . وإنني والله يشهد قد قرأت العربية على أكبرايتها ودرست ما قدرني الله من فضاء على درسه من العلوم فيها وفي غيرها وبالامس كنت اقرأً كتابًا قديًا فاعياني النعب قبل ان ادركت مرادهُ في باب وإحد لا إغرابة الموضوع فانهُ مبتذل عندي بل لغرابة عبارة الكتاب وبعدها عن المانوس من كتبنا. وإني لاتحسَّر لاني لم اولد في جبال النصيرية لتكون لي الملكة بعربية مضر بلا تعب ولانصب!. هذا من حيث فهم اللغة الصحيحة وإما من حيث الكتابة بها فهنالك المشقة العظى ابن الكتّاب بالعربية الصحيحة وما افلهم والىمَ ننسب ذلك ألَّاتهم لم يدرسوا العربية كما يدرس الافرنج لغاتهم. ولكن شاننا شان مَنْ يتعلم لغة اجنبية ليكتب بها بل ان البعض الذين تعلموا لغة اجنبية من اهالي بلادنا كالتركية والفرنسوية يكتبون بها كتابة اصح من كتابتهم بالعربية . فلا نستثقلنَّ الحق ولوكان علينا لان العِثْ في الداء واجب قبل وصف الدواء

#### استعالة الممكن اذا امكن

تنطوي هذه المقالة الغراء على امرين

اولها اختلاف لغات العامة وإن ذلك يقطع باستحالة جمعها وتهذيبها . والجواب عليه اني اسلم بالمندمة (لاكما اوردها تمامًا) ولكني لااسلم بالنتيجة لانصعوبة الامر لانقطع باستحالته ولاسيا لان ذلك ندوقع في كثر لغات الارض وعلى المنكر ان يطالع تاريخ اللغات او يطلب البيان

تانيها عدم صلاحية لغة العامة لان تكون لغة الكتابة ويتلوهُ تزيبن لغة العامة بالاوصاف الشائقة من مثل "حرجة وسعجة واللغو والهذيان" وهذا ننكرهُ عليه كل الانكاركا مرّ بك من شهادة امام الهنتين ابن خلدون. واللبيب اذا تروّى يوافق على قوله اذ يرى ان لغة العامة كافية لكل اغراضنا وهي من المحسنات البديعية لا يوجد فيها من المحسنات البديعية لا يوجد فيها

ابها السادة قراء المقتطف اجمعين اذا كانت لغننا التي نتكلم بها مغايرة للغة الفصيحة وكانت كافية الفراضنا وكان تعلم اللغة الفصيحة وحصول الملكة لنا بها يقتضي درساً كثيراً ووقتاً طويلاً فعلى م لانهذب لمناوعلى م لا يكون ذلك محكناً لناكما امكن لغيرنا من الامم الذين تغيرت لغائم اليكون ذلك محكناً لناكما امكن لغيرنا من الامم الذين تغيرت لغائم و المائة او عشرة او مئة وإما لغ العامة وتهذيبها دونة خرط الفتاد ولكن هذا لاينبري له الا اثنان او ثلاثة او عشرة او مئة وإما بعل اللغة الصحيحة ملكة لاهل هذا الجيل فيقتضي ان يتعب له كلم كبارًا وصغارًا التعب الذي اشار اليابن خلدون، ومع هذا كله فنحن في جانب الراي والامتحان ببين الحق من البطل وقد شرعت الجمعية الدي المربعة الدمشقية في تسهيل مسلك الطريق الثالث فعسى انها تشرع ايضاً في استخدامه لان الرجوع الوالعربية العربية العامة بالقياس على لغات الحربية العربية العربية من الوجهين نشر العلم وخير الوطن والامة

حاشية . قد وقع خطأً في طبع مقالتي الاولى من ذلك سقوط كلمة صعب في السطر السادس الم الاخر من الوجه ٤٩٤ بعد "والمغربيين" ودخول اللام على كلمة بعتمد في السطر الثالث من الوجه ٤٩٤ بعد كلمة امكن

المكون

### في مصدر اللغات وإصابينً

قد اختلفت الآراء في القول اية لغة من جميع اللغات السامية هي الاصلية . لانة لاشك في ان هذه النات قد نبغت من اصل واحد فرعم بعضهم ان اللغة العبرانية هي الاصلية ، وبعضهم ان الارمنية المربية هي اصل اللغات وامهنً وعندي ان الكلاانية هي اصل اللغات

كلهاكما سيتضح بالدلائل البينات والبراهين الصادقات فثقوا بما اتيناكم من الفول الصحيح والحق الصريح من المعلوم أن اللغة الارامية نقسم الى قسمين سريانية شرقية (ويقال لها الاراميَّة) وسريانية غربية ا(ويقال لها آرمية) فالسريانية الشرقية يسميها الغرباء كالعبرانيين واليونان كلدانيَّة لانها خاصَّة لغه هل بلاد بابل واثور المعروفين عندهم بالكلفانيين كما سيجيء . وهي اللغة الاولى التي كلم الله بها آدم عليه ال السلام . والبراهين على ذلك كثيرة أخصُّها ان لفظة آدم اسم ابينا الاول لا تكاد تجد لها معني في جيع اللغات مثلها في الكلدانية الشريفة . فإن معناها ماخوذ من التراب . (مشتقّة من ادمنا اي الاديم وهي التراب الاحمر) وحواء ام الاحياء (مشتقة من حيوثا اب الحياة) وكذلك اغلب الاساء بل جيع ما ذَكَرُهُ موسى النبي في سفر التكوين يقرب من الالفاظ الكلائية ( التي هي واللغة السربانية وإحدة) اله زنةً ومعنيَّ . وبقيت هذه اللغة وحيدة حتى بلبلة الالسن ومن ثمَّ تفرعت اللغات وانتشرت الالسن فتكون الو جيع اللغات ولالسن الموجودة الآت ما عدا الكلدانية هي اللغات الحاصلة بعد التبلبل كالعبرانية اي وغيرها . ولنا براهين أخر عديدة ودلائل شتى غير ما ذُكر توكد لنا ان الغة الاصلية هي الكلانية من وهي التي كلم الله بها آدم. ولم ارد اثباتها كلها حذرًا من فوات الفرصة في اثبات شيٌّ لا ينكرهُ الأمنكر نور الشمس في رائعة النهار. على أن اللبيب يستغني بما أوردناهُ وسنوردهُ. فين ذلك أنك ترى أغلب ح الالفاظ العبرانية والعربية وغيرها من اللغات منقولة عن اللغة الكلدانية بتحريف قليل نحوارعا فهي في الل العبرانية ارص وفي العربية ارض ونحو نورا وشمشا فها في العبرانية أور وشمش وفي العربية نور وشمس وك وقس على ذلك الفاظًا بعد دنجوم الساء. والبرهان الآخر الذي يقطع كل ريب هو ان اثور وارام م ابوي الاتوريين والآراميين كانا ابني سام لحًا وإما عابر ابو العبرانيين فكان ابن ابن سام ويقطان ابن ما العرب كان ابن عابر ( وقد قيل في كتاب بهاية الارب في اخبار العرب . ان اول من نطق باللغة الله العربية يعرب بن قطان. ولذلك دُعيت باللغة العربية ولعلهُ اقرب الى الصواب والله اعلم) فنبت اذًا أن لغة أثور وآرام أقدم من لغتي الآخرين لانهما جداها . ولاريب أن هذبن الابوين أي أثور والله م كان لها لغة وإحدة يتكلمان بها (تكوين ص ١ عدد ١) وهذه اللغة قد اخذاها عن ابيها سام وسام ال عن ابيه وهكذا الى آدم ابينا الاول . لانه لا يكن ان نوحًا كان يتكلم في الفلك بلغة وكل واحدٍ من كم اولاده يتكلم بلغة اخرى ولا يمكن ان يكون اولاد نوح قد بدلوا لغنهم او استنبطوا لغات اخرى جديدة الا بعد خروجهم من الفلك بزمن وجيز فضلاً عن انهُ ليس لذلك ذكر في جيع التواريخ حتى التوراة الله نفسها . فلذلك كانت لغة آرام واثور هي امُّ الغات وإقدمهنَّ وهي التي كلِّم الله بها آدم وهي اللغة التي الله كان يتكلم بها وحدها الى بلبلة الالسن على ما ورد. فلما عرف الكلدانيون المتاخرون شرف هذه أن اللغة ومقامها السامي القدر من بين سائر اللغات لان الله مستنبطها وواضعها (ولو ان لغنهم الآن ال

م الكلانية قد تحرفت عن اللغة الارامية قليلًا غير انها ناشئة عن ذلك الاصل الشريف) حافظها ة علما محافظة نامة وخصصوها لمناجاته تعالى فقط في الصلوات والطقوس فصارت لغنهم الكنائسية الطنسية لاغير يتعلم الاكليروس وإبنا وه . وهذه اللغة الشرقية تختلف في لفظ حركاتها وفي غير ذلك و الله عن اللغة السريانية الغربية التي كانت لغة بلاد الشام وغيرها من البلاد الغربية

ولنا دليل آخر على ان الكلدانية ام اللغات وهو ان جميع الاساء القديمة الأما ندر فضلًا عن و ام آدم وحوا وليس لها وجود الآفي الكلدانية على الاصحكا يظهر بالامتحان

ويضًا ان صناعة الكتابة كانت شائعة عند البابليين مذ الزمان القديم وهم الذين استنبطوا هذه ) المناعة وعلموها لسائر الامم النديمة لاهل فونيتي الذين علموا القلم الارامي وصناعة الخط لامة اليونان ن الهارئةت الى اعلى درجة من الكال في الحكمة والعلوم والصنائع. وليس الفضل في ذلك الأللسريان ية الهالاراميين فاللغة الارامية اي السريانية اصل اللغات وامهنَّ كما ان اقلامها اصل الاقلام. وتعلم به أن اليونان اللاتين وكان الفرس والارمن ايضًا يكتبون قديًا بالقلم السرياني. وإما العرب فاول ما ر الله الكتابة انخذوا الحروف السريانية المستعلة حينئذ وهي الاحرف المعروفة بالاسطرنجيلي واستعلوها ب في تولد منها القلم المعروف بالكوفي في نحو القرت السادس للميلاداي قبل ظهور الاسلام بسنين في الله كا يظهر من الكتابات والمسكوكات القدية وهذا القلم اشبه شيء بالقلم الاسطرنجيلي المشار اليه آنفًا. و كان العرب اولاً يكتبون الاحرف بلا نقط مثل السريان المستخرجة هذه اللغة من لغتهم والماخوذة لِم النهم صناعة الخط ، ولم يكن لم الأاثنان وعشرون حرفًا مثل السريان وهي ايجد هوز الخ. وقد سموا و البام الاسبوع الا يوم الجمعة فكانوا يسمونة عروبة وهي لفظة كلدانية اصلها عروثه اي يوم الجمعة ففي ما هُ لَنَّم ادلَّة على ان اللغة العربية هي فرع من اللغة الكلدانية

ت اخبرًا انهُ لما كانت اللغة العربية فرع من اللغة الكلدانية كانت مساوية لها في عدد حروفها كما ساوتها لى مورة الخط . وعليه نرى ان الحروف المقطوعة عند السريان هي بعينها مقطوعة عند العرب لإن الم الرب لما رأوان السريان عندهم حروف تحصل بالتركيخ ( وهو تغيير بعض الحروف لفظًّا لاخظًا ) ن كنفول الباء مثلًا الى واو والكاف الى خاء الخ بوضع نقطة تحتها دلالةً على ذلك لم يستنبطوا لهذه وف الحرف صورًا جديدة بل زاد ما على الماء نقطة فصارت ثاء وقس عليه حتى تولد عندهم نخذ ضظغ. وأ أنح عن ذاك ان هذه الاحرف اي تخذ ضطغ قد تولدت عند العرب بزيادة نقطة على الحروف في العلية اخذًا عن السريان ونفلاً عنهم خلافًا لمن ادّعي ان العرب استنبطوا ذلك. فهذه الادلة وغيرها نُ وَلَا لَا اللَّهُ العربية والقلم العربي فرعان من اللغة الكلدانية وإن اللغة السريانية المنوم عنها هي ام

أن الفات واقدمهن داود صليوا

2

N. S

1

5

7)

## اني اقدم واجبات الاحترام لمنشئي المقتطف وارجو منها ادراج هذه الرسالة

باي لسان ننني على منشئي المقتطف اللذين فتحا لنا بابًا للمعارف وغرسا لنا روضًا انبقًا لاقتطاف اللطائف فيحق لهذا الكتاب ان يرحل الهي ويثنى بابلغ لسان عليه فقد سار سير الشمس في الآفاق وجمعنا على موائد الالفة والوفاق وإطلعنا على معارف الامم وعلنا من العلوم بدائع الحكم فحريٌ على كل قلم إن يسعى اليه على ام راسه وإن يدّ السماك هامة ليستضي و بنبراسه فا لنا لانرتع في رياضه الساطعة ونجني فواكه الفنون من اثماره البائعة . وبعدُ فنقول ان التاريخ الميلادي قد تشعّب الآن الى ثلاثة مذاهب: الأول الشرقي وهو على وضعه الاصلى واول سنته من كانون الثاني . والثاني العماني وهو الملفق بين الميلادي والهجري وأوَّل سنتِهِ من مارت (اذار) فانهم استعملوا الاشهر الميلادية في السنين العربية واوَّل وضعهِ من جلوس المرحوم السلطان عبد الجبيد خارب ولم نعرف اسباب هذا الوضع ولحد الآن يستعل في دوائر الحكومة السنية في جميع المالك العثمانية الثالث التاريخ الميلادي الغربي واوّل سنته كانون الثاني الأانهم بزيدون على الشرقي اثني عشر يومًا و يزعمون انها فرق الكسورات فيا للعجب أَ نضاف الكسورالي التاريخ ام تنقص منهُ . اعلم ايها المنصف ان الدورة الشمسية هي ٢٦٥ بومًا و٥ ساعات و٨٤ دقيقة و٩٤ ثانية والعوامر يحسبونها ٢٦٥ يومًا وست ساعات وفي السنة الرابعة يجبرونها بيومرفهل نقصت السنة الحقيقية عن السنة المتعارفة ام زادت تأمَّل. وهي على راي البعض ٢٦٥ يومًا و٥ ساعات و٤٨ دقينة و٥٢ ثانية فعلى الراي الاوَّل نتراكم الكسور في مدة الف سنة حتى تصبر ٧ ايامرو١٨ ساعة و٢٢ دقيقة و٠٦ ثانية وفي مدة ١٨٠٠ سنة ١٢ يومًا و٢٢ ساعة و٠٠ دقيقة وفي ملة ١٨٨٠ سنة ١٤ يومًا و١٤ ساعة و٢٤ دقيقة و٤٠ ثانية وهذا التراكم يحصل ما زاد على السنة الحقيقية من السنة المستعلة وعلى الراي الثاني يتراكم في مدَّة الف سنة ١٧ يام و٨ ساءات و١ ١ دقيفة ومن تراكم كسور ١٨٠٠ سنة ١٢ يومًا و٥ ساعات و٠ ٢ دقيقة و٢٤ ثانية ومن تراكم ١٨٨٠ سنة يكون ١٢ يومًا و٠٦ ساعة و١١ دقيقة و٤ ثوان فيازم على هذا ان نتحول الشمس لاوَّل نقطة الحيل في ٢٦ شباط اذا كانت السنة بسيطة وفي ٢٤ شباط اذا كانت السنة كبيسة . وعلى الراي الثاني نتحول لاول نقطة الحمل في ٢٤ شباط اذا كانت السنة بسيطة وفي ٢٥ شباط اذا كانت السنة كبيسة كا لا يخفي على مَنْ له ادنى المام في هذا المقام. فيلزم طرح هذه الكسور لااضافتها الى التاريخ. ولا ادري كيف ان اهالي اور يا اضافط اثني عشر يومًا عوضًا عن أن يسقطوها وفهموا الامر بعكس القضية وهذا أغرب ما وقع منهم مع شدة فطانتهم وقوة ذاكرتهم فاني قفلت يديّ وقعدت انتظر الانصاف من هذا الشطط او الاتحاف بما يصلح هذا الغلط . هذا وعندي كلام وإف في بقية التواريخ المألوفة في اقطار اسيا وجداول لاستغراج الحائل بكريزهري السنين والشهور على غاية السهولة

(المفتطف) لوتامًل الكانب المسألة جليًّا اولوطالع ما قيل صفحة ٢٠٥ من السنة الخامسة من النبطف لوجد الجواب واضحًّا . فقد قلنا في المفتطف ما ياتي "فحكم البابا غريغوربوس الثالث عشر بطرح عشرة ايام" وذلك كان بداءة الفرق بين الحساب الشرقي والغربي . فالافرنج وكل من يجري على الحساب الغربي يطرحون اثني عشر يومًا في الحقيقة ولا يضيفون . وبيانه أن الحساب الشرقي ماخوذ عن حساب الرومانيين المعروف بالحساب اليوليوسي ولم تحسب الكنيسة المسجية بيه قبل سنة ٢٥ المسج وحسبت أن الشمس تنزل اول الحل حينئذ في ٢٦ آذار ولكن بعد ذلك باكثر من الف ومثني سنة اي في سنة ٢٨ م اثراكت الكسورحتي صارت نحو عشرة ايام . اي أن الحساب الشرقي زاد عن الحقيقة نحوعشرة ايام واذلك وقع اول الحيل في ١١ آذار عوضًا عن أن يقع في ٢١ آذار و فعد لت الكنيسة الغربية الموري من هذا الحساب وحسبت اليوم الذي نزلت فيه الشمس في أول الحيل اليوم الحادي والعشرين من عن هذا الحساب الشرقي ٨ شباط في الذرلا الحادي عشر قابل الحيا الموم الحادي والعشرين من الخارية لا بانقاصة فلو كانت الكنيسة الغربية اليوم تحسب ٢٠ شباط من الحساب الشرقي ٨ شباط في حسابها لكان أول الحل يقع في ٢٦ شباط من السنة الغربية المحتون عن أن يقع في ٢١ آذار

# باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفتهٔ من تربية الاولاد ونديور الطعام واللباس إلتراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

#### الطعام الطعام والقيّة

كل قوَّة الجسد والعقل من الطعام الجيد المضوم جيدًا . فاذا على الانسان علَّر جسديًا كالمشي التخذيف والحراثة والحدادة ونحو ذلك او اشتغل شغلاً عقليًا كالدرس والتأليف بخسر شيئًا من قوة الخفائه ودماغه ولاسبيل له للتعويض عن هذه الخسارة الاَّ من الطعام المهضوم. وقد عكن الانسان البعل و يشتغل زمانًا طويلاً بدون ان ينفد كل ما في جسده من القوّة المذكورة فيه ولكن لا بُدّ من المادة النوة اخيرًا وإعياء الانسان وطلبه للراحة والغذاء الستعيض عا فقده أ

#### الطعام والحرارة

كل حرارة اجسادنا من الطعام الذي يحترق فيها كما يحترق الحطب في الموقدة لان حرارة الجسد وحرارة الجسد وحرارة الخاد المحارة النار المحارة النار المحارة النار المحارة المحارة الخاد المحارة المحا

تصدر منا دائمًا وتذهب الى ما حولنا ما لم تكن حرارة ما حولنا مثل حرارة اجسادنا اواشد منها. ويكننا حفظ الحرارة في اجسادنا بلبس الثياب الدافئة التي تمنع هذه الحرارة من الافلات منا او بالنيام في المساكن الحارّة الهواء. ولما كانت حرارة اجسادنا تنتج من الطعام فكل ما يمنع افلاتها منّا يقلل احتياجنا لتكثير الطعام ايام البرد . وهذا القول لا يخنص بالانسان وحده بل يعم الحيوانات العجم ايضاً فالفرس المزروب في اصطبل دافي محناج اكلاً اقل من الفرس المزروب في اصطبل بارد وقس على ذلك الغنم والبقر ونحوها

#### الطعام والهضم

لا فائدة من الطعام ما لم يكن جيدًا ولا فائدة من الطعام الجيد ما لم بهضم جيدًا حتى قبل ان تسعة اعشار الامراض حادثة من سوالهضم . واهم ما في الهضم تحويلة ما في المعدة الى كنلة قريبة من السيولة بواسطة سائل او عصارة نفرز من بطانة المعدة وهي تأتي المعدة من الدم. فاذا كان الطعام كثيرًا وجب ان يأتي الى المعدة كثير من الدم لكي يمكنها ان تأخذ منة من هذه العصارة ما يكفي لهضم الطعام الذي فيها . ولذلك اذا اكل الانسان وجبة كبيرة شعر بعد الاكل بالتعب وخود القريحة لقلة الدم الذي يدور في بدنه حينه في ولا ان يشغل عقلة بشغل متعب لئلاً برتفع الدم من المعدة فيسوم هضم الطعام الذي فيها

المضم والمرض

اذا كان الطعام كثيرًا مجيث لا يقدر الدم ان يقدم آله ما يكفيهِ من العصارة المعدية لا يُهضَم كلهُ جيدًا فيذهب بعض ما لم يتم هضمهُ منهُ الى الدم ويدور معهُ في الجسد فيضطرب به الدماغ وباتي الاعضاء ونتولد منهُ بعض الامراض المحلّية وتزاد بهِ اكثر ادواء الجسد والمجموع العصبي

لوك الطعام

لا يُهضَم الطعام جيدًا ما لم عزج اولا باللهاب ولا عزج باللهاب جيدًا ما لم يَلَك جيدًا وبنا على ذلك على أن ياكل وجبة كبيرة ولا يتضرَّر منها اذا احسن لوكها وتَهَّل في مضغها قدر ما يتضرَّر من وجبة صغيرة اذا اكلها بسرعة بلا لوك

#### مضغ الطعام

لًا كان الطعام لا يهضم كلهُ ما لم تفعل العصارة المعدية بكل جزامنهُ وجب ان يُجزَّا اجزا عنديرة لكي يسهل على العصارة المعدية ان تباشر كل جزامن اجزائهِ وهذه التجزئة هي وظيفة الاسنان فانها نجزَّتُ الطعام بالمضغ اجزاءً صغيرة ولذلك كان المضغ شرطًا لازمًا للهضم الجيد في الاطعمة الصلبة ولاسما لان المضغ الجيد يجعل الطعام عتزج باللعاب جيدًا

الطعام والطيخ

اذا اغلي الطعام على النارمدة طويلة يصير فحمًا في الآخِر مها كان نوعهُ والفح لا يهضم ابدًا ولذلك كانت كثرة تعليل الطعام بالطبخ وكثرة الانضاج معسرة للهضم ولاسيًا في اللحم البهارات والتوابل والمنهات

البهارات والتوابل تنيد الصغار والشيوخ اذا كانت قليلة لانها تزيد افراز اللعاب والعصارة المعدية وما الاقويا والشبان فلا حاجة بهم اليها فيجب ان لا يستعلوها حتى يلجئهم الى استعالها الضعف او السن وحيئة في بستفيدون من استعالها لان جسهم لا يكون قد اعنادها فصارت لاتوَّثر فيه . وكل المنهات التي فيها كحول كالعرق والروم ونحوها مضرة بالهضم وبالصحة ولاسيًا اذا افرط منها لانها وان مجيت اللعاب والعصارة المعدية فكحولها يدخل الدم ويشوشة ويشوش المجسد كلة . فاذا كانت البنية فوية زال التشويش سريعًا ولكن بني اثرهُ في الجسد حتى اذا تصرر مرازًا اتسع الخرق على الراقع ففعفت البنية وتسلط عليها المرض والضعف

كلام عبدل

يظهر مناً نقدم في هذه النبذ الصغيرة ان للطعام فعالاً كبيرًا في الصحة والمرض ولما كان الصغار معرضين لنعلم كالكبار واكثر وجب على كل المعتنين بتربية الاولاد نساء كانوا او رجا لا ان ياتفتوا التفاتًا خصوصيًّا الى طعام الاولاد الذين بربونهم من حيث نوعه ومقداره وطبخه ومضغه والراحة بعد الاكل الى غير ذلك من الشروط التي ذكرناها في هذه النبذ

المصرفات

من العلاج ما يسى مصرّفًا او محولاً. وهو ما قصد به رفع المرض او الالم بنيويل الدم او غيره من العضو المأوف الى غيره و ولما كان هذا العلاج سهالاً بسيطًا في غالب الاحوال بحيث يمكن لكل ربة بسنان تعالج اهل بينها به عند الحاجة افردنا له النبذ الآتية في هذا المكان وبينًا السبب العلمي معهُ نكيلاً للفائدة

وجع الراس

وجع الراس كثيرًا ما يزول بتنطيل الرجلين بالماء السخن والسر في ذلك ان الماء السخن يشج الرجلين فينحدر الدم الذي كان متراكًا في اوعية الراس اليها .ومًّا يزيل وجع الراس احيانًا فرك جلده لن الفرك يصرف الدم الذي يضغط اجزاء ُ الداخلية الى الخارج

الارق

كل ما يهيج الرجلين وينزل الدم من الراس البها يمنع الأَرَق ويسهل النوم كالماء السخن موضوعًا في اكباس من الصمغ الهندي او كفرك الرجلين. وما يجري هذا المجرى ايضًا في منع الارق شرب عشر نقط من روح الامونيا العطرية في نصف كاس من الماء عند النوم لان الامونيا تسير حالاً الى الدم وتجري معه الى كل اعضاء الجسد فتعميمها قلهلاً فيتوزع الدم فيها على السواء ويرتاج منه الدماغ الزكام

الشربة اللطيفة من الزيت اوالمغنيسيا المكلسة تسحب الدم من الاماكن المصابة بالزكام ولذلك اذا عُولِج الزكام في اولو بشربة لطيفة برئ غالبًا . وإما ما يذهب اليه بعض العامة من ان كثرة الطعام ضرورية لشفاء الزكام فليس بصحيح والاولى ان يقال انها تزيده ضررًا

اذا كان ألم المحتجرة خفيفًا فيمكن ازالته بضادة تهيج ظاهر الرقبة وتصنع هذه الضادة بمزج مقدار من الزيت الحلو بنحو ثلث جرمه من ماء النشادر ومًا يجري هذا المجرى ايضًا فرك الرقبة جيدًا بالسبير نو القوي اوالعرق وإذا كان ألم المحتجرة شديدًا يغرغر الحلق مرة كل ساعة بمذوّب كلورات البوتاسا. ويحسن ان يكون في كل بيت قنينة من هذا المذوّب فيها شيء من الكلورات غير ذائب، فيتغرغر الانسان بملعقة صغيرة قدر ملعقة الشاي كل مرة ويبلع الماء بعد ان يتغرغزيه، ويستعل هذا العلاج ابضًا في النهاب اللوزين (بنات الاذنين)

#### الحليب للاطفال

ليس للطفل افضل من حليب امه او حليب مرضعة مثل امه ولكن قد تدعو الحال الى ارضاعه حليب البقر فيجب مزجه بالماء والسكر على حسب سن الطفل كا ترى في هذا الجدول

	سکر	ماء	حليب			
جزءا	737	7357	1	من ٢ ايام الى ١٠	عره	لطفل
"	۲٠٤	770.	The same	شهر المواقعة		"
"	177	110.	201,014	شهران	"	"
"	1.2	1	n	خسة اشهر	11	11
"	.92	۰۸۷۰	1 19	ستةاشهر	"	"
"	. ٧٢	۰٦٢٠	"	ا اشهرا	"	"
"	75.		"	٨١شهرًا	"	"
				STATE OF THE PARTY		

### دوا الفواق (الحازوقة)

قال الدكتور لسليمان انجع دواء للفواق ٢٥ قسمة من اللح الاعتيادي تبلع مع قليل من الماء

# مسائل واجوبتها

(۱) من دمشق اننا نرى على مينا البارومتر ينه الارقام ١٤ ٧٦ لولاندري المقصود الالارقالي عليه الى الشمال الآانة اذا مالت الابرة التي عليه الى الشمال فول ان الطقس مضطرب وإذا رجعت الى الوسط نقول ان الطقس قد صح مفا المراد من المارقام وهل توجد علاقة بين البارومتر ورجة الحرارة في الثرمومتر ٧ فهل يدل ذلك على نزول مطر غزير وإذا كانت ابرة البارومتر على ٧٥ ودرجة الحرارة في الثرمومتر ١٨ فهل على ١٥ ودرجة الحرارة في الثرمومتر ١٨ فهل بدل ذلك على ريخ او زوبعة

چ. ان البارومتر الذي تشيرون اليه يستى النبرُويد تمييزًا له عن بارومتر آخر يستعل فيه الرئي . والارقام التي اشرتم البها هي سنتيمترات فلا فلا مثلاً براد به ٤٤ سنتيمترا وهكذا في البوافي . والقصد من هذه السنتيمترات ان يقاس باضغط الهواء . وبيان ذلك ان ثقل الهواء الفاغط على سطح المجريساوي ثقل مجر من الزئبق سكة نحو ٧٦ سنتيمترًا وثقل المواء الضاغط على ساالبارومتر الذي عندكم يكون نحو ٧٦ سنتيمترًا ورضعتموه على سطح المجر. الآان ضغط المواء ال فلواء الوضعتموة على سطح المجر. الآان ضغط المواء ال فلواء الوضعتموة على سطح المجر. الآان ضغط المواء ال فلواء الدي عن ٧٦ سنتيمترًا وتارة بنقص . ويستدل فلوة يريد عن ٧٦ سنتيمترًا وتارة بنقص . ويستدل على ذلك من وضع الابرة في البارومتر الذي على خلام في المارة في البارومتر الذي المناطقة المارة في البارومتر الذي على خلام في المارة في البارومتر الذي على المارة في البارومتر الذي المناطقة المارة في البارومتر الذي المارة في البارومتر الذي المارة في المارة في البارومتر الذي المارة في البارومتر الذي المارة في المارة المارة المارة المارة الذي المارة ال

الهوا ٢٦ سنتيمتراً وهكذا في اللبقية ، والغالب في الشفاء انه متى دكّت الابرة على اقل من ٢٦ كثيراً تحدث رميخ ورباً حدث مطر وثلج وبرد ايضاً وليس كذلك في الصيف ، الأان ذلك يختلف بحسب اختلاف علو الاماكن ووطوئها واموراً خرى يصعب استيفاؤها هنا ، اما الكتابة التي تجدونها على البارومتر مثل صحو ومطر وربح الجن فهذه تصدق غالباً في المحل الذي صُنع فيه البارومتر ولا تصدق في كل مكان ولذلك لا يعبأ البارومتر ولا تصدق في كل مكان ولذلك لا يعبأ على البارومتر على ما مثاتم فليست بثابتة ، وإذا اردتم زيادة في التفصيل فراجعوا مثالة البارومتر صفحة ١٢٧ من السنة فراجعوا مثالة البارومتر صفحة ١٢٧ من السنة

(٦) من يبروت، هل يمكن اصلاح البيرا
 الانكليزيَّة المحمضة وارجاعها الى اصلها وإذا كان
 ممكنًا فا هي اللوازم لذلك

ج. أن المحوضة في آفة انواع البيرا الانكليزية والفرنسوية واكثر انواع البيرا الجرمانية الا البيرا البافاريّة فانها لا محض وسبب الفرق بينها راجع المي كيفيّة علها. ولا نظن الن لهذه المحوضة علاجا فان التشكي منها كثير ولكنّا لم نعثر لها على علاج (٢) ومنها. من هو الذي اكتشف على البيرا ج. ان اوّل من عمل البيرا غير معروف ولكنها كانت معروفة باكثر من خمس مئة سنة وللنسيج وقد اشار اليها زنفون البوناني جلّا القبل قبل المسجو وقد اشار اليها زنفون البوناني جلّا القبل

المسيح ١٠٤ سنة) وقال ارسطوطاليس انها تسكر. ثم تعلم الرومانيون علها من المصريبن وكان الغاليون والجرمانيون من اهل اوربا القدماء يشر بونها والظاهران العرب ايضاً كانوا يعرفونها: قال في القاموس الجعة نبيذ الشعير. اه

(٤) ومنها. يقال ان العلماء يزينون ثقل الارض كا يزين اللحام ثقل اللحم بالعيار فكيف

ج. أن العلماء يزينون ثقل الارض بوجب قواعد هندسية لاريب في صحنها وطريقة وزنهم لها انهم يستعلمون اولًا طول قطرها اي الخط الذي عرر في مركزها من جانب من سطحها الى الجانب الذي يقابلة ويضربون قطرها هذا فيهذه الارقام ٥٩ ا ١٤ معرفون محيطها ثم يضربون هذا المحيط بالقطر المذكور فيعرفون مساحة سطحها ثم يضربون هذه المساحة بسدس القطر فاكخارج جرم الارض. ثم يستعلمون كثافتها وثقلها النوعي (اي كم تكون القدم المكعبة من جرمها اثقل من القدم المكعبة من الماء) والمعروف الآن ان القدم المكعّبة من جرم الارض آكثر قليلاً من خمسة اضعاف ثقل القدم المكعَّبة من الماء. ثم يضربون ثقل الارض النوعي بجرمها فيخرج لم ثقلها بالنسبة الى ثقل الماء. ولايضاج ذلك نذكر ما ياتي: لوقيل اذا كانت الارض كرة تامَّة قطرها ٢٠١٢ ميلاً وثقلها النوعي 7° ه فكم يكون ثقلها لقلنا ٢٠١٤١٥٩ ٢٩١٢  $-r^{4}\xi \log \times \frac{r\gamma \eta r}{7} = \frac{r\eta r}{7} \times r\eta r \times$ ٠٥٥٠ ١٩٦٦٩٥٥ ميلاً مكعبًا وفي جرمها اضربها

في ٦٠٥ فيكون لك ثقلها من الماء. ثم أضرية في -١٠٠ ٠٠٠ ١٥ فيتحول الى اقدام مكعَّبة من الماء وباتمام العبل تجد ان الارض يزيد وزنها عن ٢ و٢٦ صفرًا إلى يينها من الاقدام المكعبة من الماء فيكون ثقل الارض نحو ٤٤ و٢٦ صفرًا الى يينها من الاقات او نحو ٠٠٠ ١٤ الف الف الف الف الف الف الف اقة

(٥) من صنعاء اليمن . نرجوكم ان تخبرونا ال كيف يصنع فخارسوريا الذي يدهن ولاترشح السوائل منة اذا وضعت فيه

ج. راجعوا ما قيل عن الخزف الاعنيادي و بالتفصيل في السنة الثانية من المقتطف

(٦) من نابلس. ذكرتم وجه ١٨٧ من مقتطف رج السنة الخامسة وصفة لعل اقراص السكر جربناها بم فصعت غير ان لون السكر كان مصفرًا وكانت إ تلصق بالاسنان عند أكاما فنرجو من فضلكم ان تذكروا لناوصفة اخرى تكور افراصها بيضاء الك لاتلصق بالاسنان

ج. ان الاقراص التي اشرتم اليها في اقراص الصغ ويجب انتكون كاذكرتم وإما اقراص السكر التي لا تلصق فهاكم وصفة لعل اقراص النعنع منها من زيت النعنع الجيد درهم ومن اجود انواع السكر ٩٦ درهًا وقليل من صغ الكثيراء ونصنع رج هذه الاقراص كتلك ويجب ان تكون اجزاوها نظيفة . ويبيض لونهاجيدًا باضافة شي عقليل جدًا من اللازورد اليها. وإما سوالكم عن فساد التنبك اذاكان وارد البحر فالشائع انه صحيح ولكنا لمنخنى

lli

السوس الناعمة واوقية من كلّ من صغ الكاد والسكر الابيض و أوقية من الكثيراء المسحوقة ودرهمن زيت الفرنفل وم درهمن زيت الكاسيا و11 نقطة من كلّ من خلاصة العنبر وزيت جوز الطيب وما يكني لجبلها من ماء الورد اوماء الزهر. تصنع حبوبًا ثقل كلّ منها قيحة ومتى جفّت تلف بورق الذهب او ورق النضة فهي حبوب العنبر التي يطيب بها الفم

وإما الذين يدخنون التبغ ويريدون ان يخفوا رائحة افواهم فيطيبونها غالباً بهذا المركب اوقينان من صغ الكادوه اواقي من السكرو ٢٠ اقطة من زيت القرنفل . تجبل بذوّب الصغ العربي في الماء وتُصنع اقراصاً اقراصاً . ثم توضع على منخل مغطّى بورق نظيف في محل دافي ونقلب من مدة الى مدة حتى تنشف ونتصلب وإذا خيف التصافها بما تصنع فيه يذر قليل من النشاء خيف التصافها بما تصنع فيه يذر قليل من النشاء الناع على سطحه فلا تلصق به

(11) ومنها. كيف يُصنَع القصد بر ومن اي شيء يركب

چ. القصد بر معدن بسبط بوجد في الطبيعة وليس بركّب ولا يصنع صناعة . ولعل قصدكم بالقصد بر المعدن المركّب الذي تصنع منه اباريق الشاي والصحون ونحوها فهذا يُصنَع من ٨٩ جزءًا من القصد بر و٧ من الانتيمون وجزئين من كل من الناس الاحمر والبزموث وإن كان قصدكم بالقصد بر اللحام فهذا يصنع بتركيب جزهمن الرصاص مع جزئين من القصد بر

في منه حتى الآن. وإما بقية مسائلكم فجول بها بالنفي ولا أنه فاذكرها هنا

ها الدة به من المحروسة، قرأنا في بعض الجرنالات العربية ان رجلًا كان عنده ديك وباض المحروبة الحدالعارفين فوجد في داخلها الدة بيضاء طباشيرية وليس فيها صفار ولا بياض وناجل ذلك قال بعض العارفين بالفنون الطبعية لو مكثت هذه البيضة سبع سنين لتحولت الديها الى الماس فهل ذلك صحيح

ع. ان بيض الديك خبر لا ثبت على لة . ون المحقق ان الالماس لا يتكون من مادة البيضة (٨) ومنها . بعض اصحابنا له على احدى اصابع رجله شي مثل العدسة وكلما قطعه ، وسى الحلاقة المود وينمو بعد ايام ويوله كثيرًا فا العلاج الذي يله بالكلية

ج. برفع ضغط الحذاء عن هذا النامي ويدهن بالكبسرين فينفصل من نفسه ولا يعود اذا كان الحذاه مناسبًا للرجل لاضيقًا ولا واسعًا

(٩) ومنها . اهل جزائر اميركا الاصليب الكانوا فيها قبل الطوفان او لاوان لم يكونوا أن ابن اتوا اليها

ج. راجعوا ماكتب في مقتطف السنة الخامسة رجه 77 في بعد

(۱۰) من حلب. ما هو تركيب حب المسك الذي ياتينا من اور با و يطيب به الفم

ع. الدلك مركبات شى نذكر منها المركبين النبين: ١٠ الحاقي طبية (الاوقية ٨ دراهم) من خلاصة

اطرش بكون اخرس ايضًا وذلك اما ان بكون اطرش بكون اخرس ايضًا وذلك اما ان بكون لانه لا يستطيع ان لانه لا يستطيع ان يتلفظ لخال في اعضاء الصوت. فان كان الاول أفليس الارجح انه يتلفظ ولكن الفاظاً لا نفهها أولا يحتمل ان الفاظة تكون من جس لغة الانسان الاصلية لانه ينطق بها بالفطرة والبداهة لا بالكسب والتقايد و ان كان الثاني فا علاقة آلات الصوت بالات السبع في الانسان حتى ان كل من يولد اطرش بولد اخرس ايضًا

ج. ان كل من يولد اطرش يكون اخرس بلا استقناء والسبب في ذلك انه لا يسمع الفاظ غيره فلا يتعلم النطق. وتعليل ذلك ان لفظ الكلام يقتضي لة ان تحرك عضلات المحنجرة حركات شتى بها ينكيف شكل المخنجرة بجيث تصير صائحة لتقطيع الصوت على اشكال مخنلفة فتحصل الالفاظ من نقطيع الصوت على هذه الاشكال. الأان الانسان لا يستطيع ان يحرك عضلات حنجرته تحريدًا تحصل منه الالفاظ مالم ترسم حاسة السمع صور اصوات الالفاظ على عقله . وحينتذ نتحرك المنجرة بحسب صور هذه الاصوات فتخرج (المخبرة) الفاظاً كالصور المرسومة في النفس. ولما كان الاصم لا ترنسم صور الالفاظ في نفسه لاختلال حاسة السمع فيه فعضلات حنجرته لانتحرك بحسب صور معينة ولذلك لاتلفظ الفاظاً معينة. فيكون السبب في كوت الاطرش اخرس ايضًا عدم استاعه اصوات غيره

واما زعمكم ان لغة الخرس هي لغة الانسان الاصلية نجوابة ان الاخرس هو الفاقد اللغة فهو من هذا الفيل كالحيوان الاعج لايلفظ الأاصوانًا لارابط لها ولاضابط

(١٢) من بيروت. ما هونوع الجوز الواصل اليكم فانًا رأينا رجلًا يبيعهُ في السوق ويسميّه البندق الاميركاني وهل ينبت في هذه البلاد

ج. هذا يسميه الامبركيون جوز برازيل وهو للمرشيرة كبيرة اسمها (برثولتيا آكساسا) تكثر في المرشيرة كبيرة اسمها (برثولتيا آكساسا) تكثر في واحدي الاورينوكو (نهر في فنزول من بلاد برازيل المجنوبية) وفي الاقسام الشمالية من بلاد برازيل وثيرة مثلثة الشكل هي المجوز الذي بعثتم لنامنة. ومن غريب امره ان ثمرة المشار اليه صلب وثقيل جدًّا يحذر الانسان المشي تحت الشجرة عند نضح برها لئلاً بقع عليه و واكثر هذا المجوز يجلب من ثمرها لئلاً بقع عليه و واكثر هذا المجوز يجلب من بارا (مدينة في برازيل) وكينيا الفرنساوية وهو بارا (مدينة في برازيل) وكينيا الفرنساوية وهو بارا المعركة والماكنة والماكم فيه بعد التجربة وإماكونه بنبت في بلادنا فالحكم فيه بعد التجربة . في بوا

0,0

17

10

(12) ومنها. كم يعلوارزلبنان عن سطح البجر ج. 1950 مترًا

(۱۰) من مراكش . عندنا رجل له من العر ثان وثلاثون سنة وقد اعتراه مذ عشر سنوات المشديد باحدى قنايا الفك الاسفل ثم تورَّمت اللثة وسال منها صديد بين الصفرة والبياض ثم سرى الورم الى بعض الاسنان والإضراس من فنرجوكمان تجاوبونا بما عساه ان يكون عليه الشفاء چ . يستدل ما ذكرتم من الاعراض وعدم تاثر العليل بعلاج إن علته هي ما يسمّى بنكروسس الفك (اي موت عظه ) وعلاجه بتعلق بالجراحة لا بالطب فإمّا ان يُستخرج العظم الميت او بُكشَط العظم المخر على كيفية يستحسنها الجرّاح ويدعو اليها مقتضى الحال . فالعلاج الاوّل لهذه العلة سكين الجرّاح والاقتصار على الادوية وحدها لا يجدي نفعًا لك الاسفل ثم الى الفلك الاعلى وكلما احسن على اللم وظهر الله وظهر فرهاوقد عالجها بجلة علاجات كالغراغرالفابضة اللطفة ثم عالجها بالشرط بالموسى ثم بسها بالمحبر للطفة ثم عالجها بالنار وكل معالجة يكر رها مرارًا للجه فيه دواع اصلاً مع انه قوي البنية دموي الرحمة لل الخصوبة ليس له سوس في اسنانه ولم ين له دائة زهري ولا عولج بادة سامة كالزئبق بن له دائة زهري ولا عولج بادة سامة كالزئبق



# اخبار واكتشافات وإختراعات

والبوتاسا والصودا والكاس والرصاص وهو مثل الزجاج العادي في خواصو الظاهرة ولكنة اكثر منة لمعانًا وتكسيرًا النور . ويكن سنة وصقلة مثل الزجاج ولاينوب في الماء ولا يوتر بو الحامض الميدروفلوريك ولكن الحامض الميدروكلوريك بوتر به وكذا الحامض الناريك . ويكن تذوية بسهولة في لميب القنديل وتلوينة باي لمون كان . ويكن تذوية ويكن تذوية الميرونة على الترتيا والناس والحديد بسهولة ويكن تذوية ويكن تدوية ويكن تذوية ويكن تذوية ويكن تذوية ويكن تدوية ويكن ويكن التدوية ويكن تدوية ويكن تدوية

ايصال الهواء الرطب للكهربائية يقول بعض الطبيعيين ان الهواء الرطب موصل للكهربائية ويقول البعض انه غير موصل. وقد فصلت هذه المسئلة الآن بالانتحان فنبت به ان الهواء الرطب غير موصل وذلك بان ملا مسيو مار انكوني جرة ليدنية بالكهربائية ووضعها في الهواء الرطب ولكنة احاها حق الايتجمع بخار الطبيعيات تانون دُلير الات الكرربائية التي عُرضت

من جلة الآلات الكهربائية التي عُرِضت في مرض الكهربائية بباربز تليغون دُلير وهذه الآلة اليه في أية في تركيبها ونقلها المصوت فليس فيها مغنطيس المنفية في تركيبها ونقلها المصوت فليس فيها منصل الاخرى وكلُّ منها متصلة بسلك متصل الألة الكهربائية فاذا مرَّ الصوت على السلك الحد اهتزت الصفيحينان وخرج الصوت منها فيرًا مها كان اصله ضعيفًا . و يكن سمع الصوت منها علول كانت صفيحة واحدة فقط من الصفيحين على البطرية

نوع جديد من المزجاج اكتشف احد الكياويين النمساويين نوعًا سِلًا من الزجاج خاليًا من السلكا والبورق

السنة السادسة

الماء عليها فبقيت الكربائية فيها ثم فرغها منها فتفرغت بشرارة طويلة فظهر من ذلك ان زوال الكهربائية من الجرة الليدنية في الهواء الرطب نانج من تكانف البخار عليها واتصال الايجاب بالسلب به وإن افلات بعض الكهربائية من اسلاك التلغراف حادث من رطوبة الاسلاك وما يتصل بها من اغصان الشجر ونحو ذلك لا من رطوبة المهاء كله

الدهان اللامع

شاعمند برهة دهان ندهن به مين الساعات والحيطان فتظهر منيرة في الليل كابينا ذلك في وقته وقد عثرنا الآن على خطبة القاها العالم كادك في برلين بين فيها ناريخ اختراع هذا الدهان وتدرجه في مراقي الكال ثم ذكر خواصة المختلفة من ذلك ان اندفاع النورعنة في الظلام بشبه اندفاع الجسم المرن مرازا كثيرة عن البلاط اذا وقع عليه ويدوم تردد النور وهو يندفع عن الدهان اكثر من تردد الكرة لان تموجاته الطف وان اكثر الاضواء مثل ضوء زيت البتروليوم وضوء الغاز وضوء عيدان مثل ضوء النهار ويتلوة الضوء الكربائي وضوء المنايسيوم وقد تكون مدة اضاءة الدهان من نفسه في الاول ثم ينقص رويدًا رويدًا حتى يتلاشى

ثنب الرصاصة للزجاج اذا أُطلقت رصاصة على لوح من الزجاج نفذتهُ بدون ان تكسَّرهُ وهذا ليس بغريب لان

الرصاصة لما كانت سريعة جدًّا لم تكن فرصة لاجزاء الزجاج حتى تشترك بجركتها ونتكسَّر فتاخذ الرصاصة ما كان في طريقها منهُ ويبقى اللوح سالًا ولكن الامر الغريب ان الثقب الذي نثقبهُ الرصاصة يكون اصغر منها وقد لا بزيد قطرهُ عن ثلني قطرها

ضغط المواء وجريان الماء

من الامور الغريبة التي شوهدت حديثًا ان مقدار الماء المنصب من الينابيع بزيد عندما بهبط الپارومتر وينقص عندما برتفع ولاسبًا اذا حدث الهبوط والارتفاع بغتة حتى ان بعض العامة الذبن لاحظوا زيادة مياه الينابيع ونقصانها منذ زمان كانوا يستدلون بها على تغير الطقس فكانت تصدق في دلالتها دامًا على ما قيل وقد كتب بعضهم حديثًا الى احدى الجرائد العلمية يقول الله لاحظ منذ زمان ان مقدار الماء المتفرغ من الحل الهبدروليكي يتغير بتغير الطقس ايضًا او بالحرب بغير ضغط المواء حتى كان يمكنة ان يستدل منه على حال الطقس قبل باربع وعشرين ساعة

الطب وتوابعهُ معاكمة النزلة الاعنيادية

قال الجراح فوليوت اذا تدوركت النزلة الاعنيادية (الرشح) في بادئ امرها او بعدائتي عشرة ساعة من ابتدائها باستنشاق بخار محلول كبريتات الكينا انقطع سيرها وزالت وتفصيل ذلك ان يصنع محلول من الكينا على نسبة غقيمات

1

الد

ز

ذكر الدكتور بال من اهالي تكساس بالولايات التحدة أن زنجية ولدت ولدًا ولها من العمر ستون سنة . وسنها مقيد في سجل الذين كانول يقتنونها قبل ان تحررت

المنتحرون في فرانسا

جا في احصاء الله الفرنسوية اسنة المدنسوية اسنة الملا ان الذين انفروافيها و ٦٥٠ نسمة وذلك يزيد اربعة عن الذين انفروائي في سنة ١٨٨٠. ويظهر ان المنفرين يزيدون سنويًا في فرانسا فند كان معد لهم سنة ١٨٥١ واحدًا في ١٦٦٥ نسمة واكثر وبلغ سنة ١٨٨١ واحدًا في ١٦٦١ نسمة واكثر المدن انفارًا مدينة باريس فانها عدية النظير المراعة تورنجيا بجرمانيا

منثورات

السلطان محد الثاني

ان السلطان محد الثاني وهو الذي فتح القسطنطينية في القرن الخامس عشر كان يحسن التكلم مخمس لغات من لغات اسيا وكان متضلعًا في كتب العرب اللغات القديمة وعلم الهيئة على ما في كتب العرب وفلسفة ارسطو والتعاليم الصوفية وكان من فحول الشعراء والمؤرّخين في زمانه

حسبول ان فرنسا قد خسرت من غلة كرمها بضربة الفيلكسرا لهائ السنة الماضية ما يساوي ٤٠٠٠ الف الف جالون من الخمر مع ان كل غلنها نحو ١٠ آلاف الف الف جالون

منها الى الاوقية بعد اذابتها بقليل من الحامض الكبريتيك المخفف ويضاف الى هذا المعلول عطر س العطريات لتطييب رائحيه . ثم يصب في مخار اعنبادي وهو كرة جوفاء من الكاوتشوك يخرج منها انبوبتان احلاها ينزل اسفلها في محلول الكينا والاخرى يبقى اسفلها في الهواء الذي فوقة وراساها دفيقان قريبان الواحد مرف الآخر. ويضغط الصاب بالنزلة الكرة فيصعد المحلول في انبوبة إلمواد الذي فوقة في الأخرى ويجزَّقُ المحلول الماعداجزاء صغيرة يستنشنها المصابحتي يشعر بطع الكينا من دخولها الى فتحة انفه الباطنة والامستما لقاءنة لسانه. ويكرر ذلك مرّة كل ساعة إواكثر حسب شدة الاعراض وخفتها . وفائدة الكينا هي اماتة الحيوانات الحلمية التي تحصل النزلة مها فاني اذهب الى أن سبب النزلة اجسام حية ملية لا تغيُّر فِيائي في الحرارة كما هو الشائع. نعم ان مذهبي لايثبت الأبعد البحث الطويل ولكن النول الشائع في النزلة لم يثبت بالبراهين الكافية وقال الدكتور وس اني كنت عبدًا للنزلة النكومنها على الدوام حتى قويت عليها في الشتاء للاضي بعلاج وجدته بعد البحث الطويل والتجارب لعديدة وهو الفاسليت ادهن به غشاء الانف لخاطي بفرشاة من وبرالابل كالفرشاة التي يستعملها الدهانون فارتاج وإني آمل ان غيري ينتفع للك كا انتفعت به إنا فليجرّب المجرّ بون. انَّ اركام وإن هان في عيون الاصعاء لاكره شيء على احصائية فكاهية

فال الابطالي ان المدينة المحنوية آكثر من سواها في العالم على حلاقيت وكتبة وخياطين ومصورين وباعة حلويات وموديستات ومحامين في الدعاوى انما هي باريس والتي فيها آكثر من غيرها بين العواصم مؤجرو عربيات ومهندسون ومرتبو حروف وصمافون وطهاة اي طباخون انما هي لندرة

وفي بروكسيل من شراي التبغ بين اولاد الازقة ما ليس في غيرها وفي نابولي من الحالين ومعرضي الآثار القديمة فوق ما في سواها . وكذا في مدريد المتعطلون عن الاعال وفي برلين شرابو الجعة (البيره) وفي فلورنسا با ثعات الزهور وفي دوبلين اللصوص وفي جينوى صناع الساعات وفي ليسبون البوابون وفي رومية المتسولون والنساء الحسان وفي نيو يورك علة الآلات (الماكينات)

والمدينة التي نقطع اكثر من سواها لحماً وبطاطه انما هي لندرة ومن الماء هي استوكولم ومن البن هي الاستانة ومن السيكار هي مدريد ومن الافسنتين هي باريس (المصباح)

منجم من الزمرُّد

فياكان بعضهم ينتش عن الزمرد في الولايات المتحدة عار على نقرة فيها تسعة من حجارة الزمرد وفي غاية في الكبرفان منها حجرًا طولة ثمانية قرار بط ونصف قيراط. ولونها كلها اخضر عشبي صاف وينتظران يوجد كثير من تلك المحجارة في ذلك المعدن

امتعن مسيو فلكس بلانو امتعانات مدققة لمعرفة قوة الحشرات فاستنتج منها نتيجة معتبرة جدًا وهي ان قوة الحشرات مناسبة لجرمها بالقلب اي انه كلما صغر جسمها زادت قوتها العضلية. وقد تبين له ان المخلة اقوى من الحصات الذي ثقله مئة بالنسبة الى جسمها لان الحصات الذي ثقله مئة رطل لا يقدران يحتل الآ ٧٦ رطلاً وإما المخلة الني ثقلها نصف درهم مثلاً فقيل عشرة دراهم بلا تعب اقدم شجرة في الارض

يُظن ان اقدم شجرة في الارض سروة كفي ولاية الحاكساكا بمكسيكو قاسها العلامة هَمْبُلت الشهيرسنة ١٨٥١ فكان قطر جدعها ٤٢ قدماً ومحيطة ١٤٦ قدماً ومسافة ما بين طرفي غصنين متقابلين من اغصانها ٢٧٢ قدماً

قَطْع السفن للحيتان

I

بينا كانت احدى السفن البخارية مسافرة في الموقيانوس الانلانتيكي مرت في طريقها بسرب من الحيتان يغطي قطعة من البحر طولها عشرون ميلاً وعرضهار بع ميل ولم تلبث ان وصلت الى السرب حتى صدمت حوتًا منها طولة ستون قدمًا فقطعنة نصفين فانصبغ المجر بدمه ولم يلحق السفينة الأضرر طفيف وبعد عشر دقائق صدمها حوت اخر صدمة عنيفة "فلم يضرها واوهى قرنة الوعل" لانة انقطع شطرين. ولما رأى الربان ذلك اشنق ان تكون الثالثة قاضية فادار السفينة ونجاوز الحيتان متعودةً المعتان متعودةً

ين شره

اربعة آلاف قدم في الثانية التي تخرج الفنبلة فيها منه حال كون سرعة قنابل غيره لا تزيد عابين ١٥٠٠ و ٢٠٠٠ قدم في الثانية الاولى من اطلاقها وقد حسبوا ايضاً ان قنبلته تنفذ ما سكه قدمان من الحديد على بعد مئتي يرد من في

مدفع لدفع التربيدو

من الاختراءات الحديثة التي يعجب بها رجال الحرب مدفع بدفع التربيدو تحت الماء الحامد بعيد فيخرق الشباك التي تُنصَب حول المدرءات لتحميها من التربيدو ويأتي المدرعات فيفعل بها فعلة الذريع، وقد جُرّب هذا المدفع من برهة يسيرة فدفعوا به قطعة من الخشب تشبه التربيدي طولها ٢٥ قدمًا و ٦ قرار بط فدفعها تحت الماء

٠٠ ٤ قدم في ثلاث ثوان ولم يُشعَل فيهِ سوى ١٢

ليبرة من البارود

عدم تالم الحشرات

بزعم عامة الناس ان الجنادب والخنافس
والذبان وغيرها من الحشرات نتالم كما يتالمون والشعور والشحيح ان الحشرات لا دماغ لما ليجتمع فيه الشعور كما يجتمع في دماغ الانسان ولكن اعصابها نتوزع من عقد عصبية منظومة كالسلسلة في بدن الحشرة فيصل الشعور الى عقدة من هذه العقد ولا يوثر في بقية العقد تاثيرًا يعبأ به ويتضح ذلك من عقد النادرة وهي ان عالمًا كان ذات يوم يكلم رجلًا عاميًا في قلة تالم الحشرات فقال له العامي اني لا عاميًا في قلة تالم الحشرات فقال له العامي اني لا ارى ما نقول صحيحًا فالنفت العالم فرأى امامة حشرة تاكل الذباب فضربها فقطعها من بطنها نصفين.

حدث معرض بانلانتا في الولايات المتحدة منذ بضعة اشهر ومن جلة ما يستجق الذكر ما جرك فيه استحضار حلّين من اللباس من نبات النطن في زمن لا يزيد عن اثنتي عشرة ساعة. وعربر الخبر ان واليين من ولاة تلك البلاد اوصيا بفل حلّي ثياب فابتداً الحالاجون فحجوا القطن ثم نفاه المنقون وندفة الندّافون وغولة الغزالون وماكه الحائكون وصبغة الصباغون وسلوه لياطين بعد مضي ست ساعات وخمس وخمسين دقيقة ففصل الخياطون منة حلتين وخاطوها وكاوها على اتم المرام قبل ان مضى عليهم خمس ماعات فلبس الواليان الحلتين وخرجا في الجاعة ساعات فلبس الواليان الحلتين وخرجا في الجاعة منهم حمل من رآها من براعة الصناع وعلى عليهم خمس وعالى من رآها من براعة الصناع وعلى عليه منهم

الماس في جنوبي افريقية الماس في جنوبي افريقية تسعة ان الانكليز بريجون من جنوبي افريقية تسعة ملايان ليرة انكليزية ونصف مليون كل سنة قيمة الماس الذي يستخرج من هناك سنويًّا . وقد كان عدد مستخرجي الماس هناك في اواخرسنة ١٨٨٠ الف للاتة وعشرين الفًا وسبع مئة نسمة منهم ٢٦ الف لسود والماقون بيض

مدفع جديد

اخترع رجل اميركي يقال له هسكل مدفعاً بع على ما حسبوا مئه وتلفين ليبرا من البارود لحشوم وذلك بريد عما يحشى به غيره من المدافع الما ويطلق قنبلة وزنها ١٥٠ لبرا مسافة عشرة اميال او اثني عشر ميالاً بسرعة

ولكنها بقيت على ماكانت فافترست بعد ذلك ذبابتين. ثم صنع لها العالم بطناً كاذبًا لتمّ لها الموازنة فتطير فافترست ذبابة ثالثة ثم اطلقها فطارت كانها صحيحة سالة

دفأ بلانار وحرارة بالااشتعال لا يخفى ان اشعال النارفي البيوت ولاسيًا في غُرَف النوم لاجل الدفإ دونة صعوبات كثيرة وقد اشرنا في الجزء السابع من هذه السنة الى ان مذوب خلات الصودا اذا وضع في اناء عكم السد وأسنن هذا الاناء بوضعه في ماع غال ثم رُفع من الماء الغالي تبقى الحرارة فيهِ مدةً طويلة وقد قرأنا الآن ان احد الكياويين من درسدن وهو الهرنيسك قد اشار بزج خلات الصودا بهيبوكبريتات الصودا جزءواحد لعشرة اجراء من الهيبوكبريتات فيملاً بها ثلاثة ارباع الوعاء ويُسد سنًّا محكمًا ويُغَس في الماء الغالي حتى تذوب بلورات الهيبوكبريتات ويعلم ذلك بقريك الوعاء وحينئذ يرفع من الماء ويوضع في الغرفة فتنبعث منهُ الحرارة مدة نحو ١٥ ساعة . وثلاثة آنية مثل هذا تدفئ غرفة معتدلة الجرم بسهولة بالا نارولا دخان ولارماد ولارائحة خانقة

طريقة جديدة لاستخراج السكر افل استنبط بعضهم طرينة جديدة لاستخراج السكر افل نفقة من الطريقة الاعتبادية واكثر ربحًا وهي ان يقطع قصب السكر قطعًا صغيرة جدًّا بمناشير قائمة ويحول الى مادة شبيهة بالعصيدة بادوات اخرى ثم يُعصَر بامراره بين اسطوانتين فيخرج كل العصير

من حويصلات القصب، ثم يزج العصير حال عصره بالكلس و بحق المدرجة ٥٠ س بضع دقائق ثم يصفى ما يخالطة من الاكدار باجرائو على مائدة حامية فترسب الاكدار عليها ثم يصفى بمصاف من القطن المحلول ويغلى ويبلور بحسب الطرق المعتادة او بطريقة مستر بنفين، قال مستر بنفين هذا ال استخراج السكر على هذه الطريقة من اول نقطيع القصب الى تبلور السكريتم في ساعة من الزمان مع انه كان يقتضي بحسب الطرق الاولى نحو ١٢ ساعة

اوصاف القاضي

قال بعض العقالا ان القضاة يتجمّلون بكل صفة يتجلّ بها غيرهم ولكنهم ينبغي ان يتماز وابقوة الحكم في الامور وحصافة العقل ووضوح الادراك وسعة الخبرة والاحاطة بمصالح العالم وحنو القلب واعتبار الناس والرفق بالاحداث والذين يعوزهم الاختبار وبحب الحق والعدل حبّا شديدًا لا تلويهم عنة الذّة ولا تشغلهم عنة مهمة

المدارس العامّة بجرمانيا

عدد المدارس العامّة في جرمانيا ٢٦ مدرسة وعد اساند مهم المرامين وغير اكراميين، ونشتمل كل مدرسة منها على اربع دوائر اللاهوت والفقه والطب والفلسفة (وهذه نع العلوم وآداب اللغات ايضًا) وإما دوائر اللاهوت فنها اربع عشرة للانجيليين وسع للكاثوليك. وعدد اسانذة الله المخيليون واه كاثوليك، وعدد اسانذة الفقه المخيليون واه كاثوليك، وعدد اسانذة الفقه

## الجنعية الخيرية الطرابلسية

جاءنافي رسالة منطرابلس انه عُقدت فيها جعية خيرية ارثوذوكسية واستلت كل الاوقاف المخنصة بالفقراء والكنائس بمساعي رئيسها النبيل سيادة المطران صفر ونيوس فتنفق مال الفقراء على الفقراء وجهتمُ بدفع اموال الكنائس وتنفق ما بقي على مدرسة كفتين ومدرسة اخرى تنشئها لتعليم البناث ولا نقل نفقة هذه المدرسة عن خسة عشر الف غرش في السنة ونقيم مستشفي صغيرًا لمعالجة المرضى . وقد تعهد الاعضاء بان يدفعوا من ماهم ما يقصر عنة مال الاوقاف وإن يزوروا المرضى بانفسهم ويعاكجوهم مجانا وينظروا في اعالة الفقراء البائسين وهولاء الافاضل هم بحسب ترتيب الحروف الهجائية الافندية سليم حبيب والياس الحداد ويعقوب خلاط وإنسطاس زريق وديتري سيوفي واسحق صدقه وسامي صراف واسعد صوايا ويعقوب مسعد وقيصر نحاس. فهذه ماثرة ثانية من مآثر اهالي طرابلس فبشر البلد الذي اساقفته كنيافة المطران صفرونيوس واهاليه كاولتك الوطنيين الاماجد بنجاج آكيد ومجد وطيد

قرَّر الدكتور هو يت من اميركا ان هرَّة لهُ مرضت فاتت بعد انتفاخ الغدد العنقية ثم انتشرت الدفئيريا في بيته وإماتت اثنين من اولاده وبعد ذلك انتشرت في القرية وإماتت كثير بن من اهاليها (الطبيب) الاقتصاد السياسي والاهلي ١٩٢ وعدد اساتذة الفلب ٥٢٨ وعدد اساتذة الفلسفة (اي اساتذة الفلسفة (اي اساتذة المومر الرياضية والطبيعيّة وغيرهم) ٦٩٦ استاذًا. ويعظم هولا الاساتذة في برلين وليبسك ومُونِخ لعب القارفي اوربا

للعب الفار تجارة رائجة يتعيش بها كثيرون في المربا فقد جاء في بعض جرائد الانكليز حديثًا ان البرنس رولان بونو پارت باع سهمة في دار المقامرة بدينة موناكولشركة هناك بمبلغ ٢٢ الف الف ننك. فان كان هذا المبلغ يدفع بسهم في دار الفامرة فا قولك في الامولل التي تدخل تلك الدار وتخرج منها

#### سكين جديدة

قد بآن بعض الاميركيين حديثًا سكينًا جديدة فعالها ليست متصلة بها كالسكاكين المعتادة بل منصلة عنها وتفصيل صناعتها ان نصابها اجوف منظرة كمنظر النصاب ولكنة في العلب وداخلها بف جوانبها ويغلق كما يشاهد في العلب وداخلها منسوم غرفًا غرفًا توضع فيها النصال وطرفاها منها أخرج النصال منها في أمن اراد الانسان منها اخرج النصال بسهولة من طرفي المنصاب منا أنه السكين مزية على ما سواها بان نصالها لا منطرة المنا المحاجة واذا انقصفت نصلة يعاض عنها بغيرها الها المرت صائحة للعل كاكانت

# هدايا ونقاريظ

عَلَمُ الدين

اهدانا الاديب البارع سليم افندي النقاش صاحب العروسة والعصر الجديد الجزة الاول من كتاب علم الدبن فتصفحنا أكثر ابوابه فوجدناه رحلة نُسِبَت رواياتها الى الشيخ عَلَم الدِين وقد ارتحل من مصرالي اور با فبلغ مدينة مرسيلية واكنة يستطرد الكلام الى وصف الزواج وإلعائلة والسكك الحديدية والخانات والبوسطة والبحر وعجائبه والبراكيت والعرب والجغرافية والتاريخ والعبادات والانسان وهيئة الاجتاع وغير ذلك ما يشهد لموِّلفه العالم العلَّامة صاحب السعادة على باشا مبارك بسمو المبادئ وسعة الاطلاع .وقد حقق لنا الخبر والخبر فضل هذا الشهم وغزارة معارفه لان كتابة وإن كان على سبيل الرواية فلا يقلُّ عن خزانة للعلوم والآداب

ويباع هذا الجزء فادارة جريدة الحروسة بالاسكندرية بعشر فرنكات

الطبيب

ذكرنا منذ بضعة اشهر ان ادارة تأليف الطبيب قطعت بتغيير نسقه والالتفات الى ما يهم الخاصة والعامة معًا من مباحثه ثم اطَّلعنا على ثانة اجزاء ما صدر منه بعد ذلك فوجدنا كلا منها بجرا جامعا للفوائد الطبية والصيدلية مخنلفة

الاساليب شديدة اللزوم لابناء الوطن على اختلاف مشاريم . هذا وإنَّا نعدُّ تنشيط هذه الجريدة فرضًا واجبًا على الوطن ولو بقيت مباحثها مقصورة على الغوامض المخنصة بالاطباء وحدهم فكيف وقد صارت منهالا للعامة لايستغني عنة

النزهة الخيرية

جاءتنا النزهة الخيرية لسنة ١٨٨٦ عروساً ترفل في الحلل الفرنساوية فقلنا لينها بقيت عروساً عربية . اننا نستأنس بما ربينا عليه ونتجافي عرب المستوحش الذبي نضطر اليه . على أنَّا نسدي مولفها الفاضل الحاج حسر لازاغلي ثناء جيلاً ونرجولة ثوابًا جزيلاً

من المرصد الفلكي والمنيور ولوجي مقدار المطر الذي نزل من اوّل شباط الماضي الى ٢٧ منهُ ١٨ أ ٠ ١ من القيراط وكل ما نزل من المطر هذا الشتاء الى اليوم المذكور ٦٠ ٢٨ اي أكثر من غانية وعشرين قيراطا ونصف قيراط

للمراسلين والسائلين

مهلاً ايها السادة فلن يفقد قرَّاء المقتطف شيئًا مفيدًا ولا السائلون جوابًا سديدًا